This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

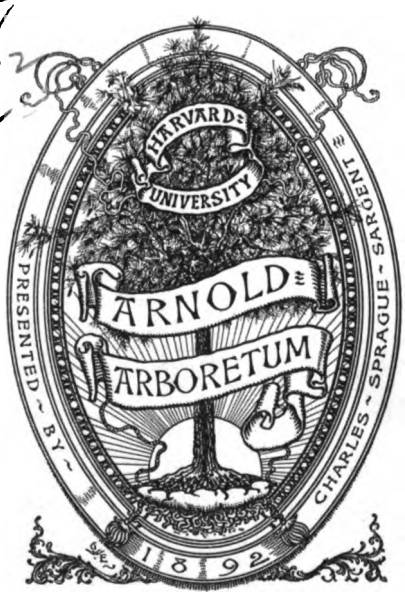
About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Digitized by Google

3 2044 106 343 023

FL
61
B3
C



Battandier, Jules Aimé (1848-1922); **Trabut, Louis Charles** (1853-1929), French botanists.

TYPES: Probably at AL, but some isotypes (or holotypes?) also at MPU. – Prof. Sauvage of Montpellier has kindly informed me that the René Maire herbarium at MPU contains a number of plants from Battandier and Trabut, but that the actual types are possibly at AL.

47. *Flore d'Alger* et catalogue des plantes d'Algérie ou énumération systématique de toutes les plantes signalées jusqu'à ce jour comme spontanées en Algérie avec description des espèces qui se trouvent dans la région d'Alger. Monocotylé[illegible] Alger 1884. Oct.

FROM STAFLEU
BAXON. LIT. 1967

Publ.: Jan 1884. – 'G[illegible] Trabut, the rest by Battandier.
Ref.: Stearn, Journ. S[illegible] 146. 1938.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

FLORE D'ALGER

Digitized by Google

Digitized by Google

FLORE D'ALGER

ET

CATALOGUE DES PLANTES D'ALGÉRIE

OU ÉNUMÉRATION SYSTÉMATIQUE
DE TOUTES LES PLANTES SIGNALÉES JUSQU'A CE JOUR
COMME SPONTANÉES EN ALGÉRIE
AVEC DESCRIPTION DES ESPÈCES QUI SE TROUVENT
DANS LA RÉGION D'ALGER

MONOCOTYLÉDONES

PAR

MM. BATTANDIER & TRABUT
PROFESSEURS
A L'ÉCOLE DE MÉDECINE ET PHARMACIE D'ALGER

ALGER
ADOLPHE JOURDAN, LIBRAIRE-ÉDITEUR
IMPRIMEUR-LIBRAIRE DE L'ÉCOLE DE MÉDECINE

1884

Digitized by Google

Digitized by Google

INTRODUCTION

Assise sur les riants coteaux de la Bouzaréah, en face de sa rade incomparable et jouissant d'un perpétuel printemps, Alger, la ville préférée de l'hiverneur paisible, offre en outre au botaniste des ressources peu communes.

On trouve, en effet, dans ses environs les stations les plus variées : des terrains calcaires, granitiques, compacts, sablonneux; le rivage de la mer; la belle chaîne de collines du sahel; la plaine de la Mitidja avec ses riches prairies, ses nombreux cours d'eau : Mazafran, Harach, Réghaïa, etc.; quelques étangs : Maison-Carrée, Djebel-Mouzaïa; des eaux salines : Rovigo; de hautes montagnes : le Bou-Zecza et ses plantes kabyles; l'Atlas de Blida avec sa forêt de cèdres, la Mouzaïa, le Chenoua et la plus riche de toutes, le Zaccar.

Et pour l'initier à toutes ces richesses, le botaniste est toujours sûr de trouver à sa disposition le guide le plus aimable, le plus obligeant et le plus désintéressé, nous avons nommé M. Durando, qui, depuis de longues années, a fait de cette flore son domaine, et est toujours prêt à en faire les honneurs le plus galamment du monde.

La flore d'Alger appartient au groupe des flores de la partie occidentale de la région méditerranéenne; et parmi les flores européennes de ce groupe c'est avec

Digitized by Google

celle de Sicile qu'elle offre le plus d'affinités, elle en a de très grandes aussi avec la flore du midi de la France et celle d'Espagne, tout en possédant en propre un certain nombre d'espèces.

Peu de flores ont été mieux étudiées, et, parmi les botanistes qui en ont fait l'objet de leurs investigations, nons devrons nous borner à ne citer que les principaux. Et d'abord, par rang de date, le père de la botanique algérienne, l'illustre académicien Desfontaines qui explora les régences d'Alger et de Tunis de 1783 à 1786, recueillant les matériaux de son bel ouvrage, le *Flora atlantica,* publié l'an VI de la république, et qui est encore aujourd'hui le seul traité descriptif général que nous possédions sur la flore de ces régions. Un grand nombre d'espèces des environs d'Alger y sont décrites et figurées.

Nous arrivons dès lors jusques à la conquête de l'Algérie par les Français, sans rencontrer de nouvelles explorations. A partir de cette époque les environs d'Alger furent successivement étudiés par Monnard, qui, lors du débarquement, herborisa de Sidi-Ferruch à Alger presque sous les balles ennemies, G. Schimper, Mutel, Munby, le Dr Gouget, Bové, etc.

En 1840, une mission scientifique considérable, ayant pour but l'exploration du pays, fut envoyée en Algérie par le gouvernement Français. La botanique y était représentée par MM. Bory de St-Vincent et Durieu de Maisonneuve. Ce dernier, plus spécialement chargé de la partie phanérogamique, explora très bien les environs d'Alger, ainsi d'ailleurs que toutes les parties alors accessibles de la colonie, jusques en 1844. Un ouvrage magistral intitulé *Flore d'Algérie* devait, à la suite de cette exploration, être publié aux frais du Gouvernement. Nombre de savants devaient y collaborer : Montagne, les deux Tulasne, Leveillé, Al. Braun devaient apporter leur concours pour la partie cryptogamique ; de Girard, Barnéoud, Gay, Soyer-Willemet, de Noé, Decaisne,

Digitized by Google

Webb, Duchartre pour la partie phanérogamique. Les travaux furent d'abord très activement poussés sous la direction de Durieu de Maisonneuve. La partie cryptogamique parut de 1847 à 1849 et vers la même époque parut également un volume de planches gravées et coloriées représentant la plupart des espèces nouvelles ou non encore figurées, tant pour la cryptogamie que pour la phanérogamie.

En 1852, M. le Dr E. Cosson, aujourd'hui membre de l'Institut, fut appelé par le ministère de la Guerre à prendre, à la rédaction de la flore de l'Algérie, une part qui ne tarda pas à devenir prépondérante, M. Durieu étant absorbé par d'autres fonctions. En 1867 parurent les glumacées en un volume. Il n'a plus rien paru depuis lors, et, les crédits ayant été supprimés, la publication de la flore d'Algérie a été définitivement abandonnée. — MM. Soyer-Willemet et Godron, chargés du genre *silene*, l'ont publié en brochure, le vicomte de Noé en a fait autant pour les *labiées*; beaucoup d'espèces nouvelles ont été décrites par M. Durieu de Maisonneuve dans la *Revue de Duchartre*, 1845-1847; beaucoup d'autres ont été publiées par différents auteurs dans divers recueils, un certain nombre sont restées inédites.

Lorsqu'il fut appelé à prendre part à la rédaction de la flore de l'Algérie, M. le Dr Cosson était déjà connu par ses travaux sur la flore de Paris et sur les flores d'Espagne, d'Italie, de Grèce, d'Asie Mineure et d'Égypte. Il s'est depuis lors voué d'une manière spéciale à l'étude de la flore des États Barbaresques, et n'a pas dirigé moins de neuf voyages botaniques tant en Algérie qu'en Tunisie, sous le patronage du ministère de la Guerre. Ses principaux co-explorateurs ont été MM. Letourneux, Marès, Kralik, Balansa, de la Perraudière, Reboud, Warion, Doumet-Adanson, etc. Presque tous les botanistes qui ont exploré le nord de l'Afrique lui ont fait part de leurs récoltes qu'il a souvent déterminées; il a

Digitized by Google

acquis la plupart des *exsiccata* algériens; il a pu étudier tous les herbiers classiques de la région méditerranéenne lorsqu'il ne les possédait point lui-même; enfin, il a pu faire exécuter de nombreux voyages botaniques dans l'intérieur du Maroc par deux indigènes, le Chleuh Ibrahim et le rabbin Mardochée; aussi a-t-il recueilli un herbier méditerranéen immense, et un herbier spécial de Barbarie d'une richesse incomparable. Il est vivement à regretter qu'il n'ait point cru devoir jusqu'à présent publier au moins le catalogue de toutes ces richesses, et qu'il ait même gardé inédites beaucoup d'espèces reconnues nouvelles par lui. Tout cela a été à peu près perdu pour toute une génération, et avant l'apparition du catalogue de Munby on pouvait appliquer aux botanistes herborisant en Algérie ce vers de l'*Enéïde :*

« Ibant obscuri sola sub nocte per umbram. »

On doit à M. le Dr Cosson la description d'un grand nombre d'espèces nouvelles du nord de l'Afrique, soit dans les annales des sciences naturelles, soit dans les bulletins de la société botanique de France, ou même dans quelques publications spéciales: *Notes sur quelques plantes critiques, rares ou nouvelles,* et *Notes sur quelques plantes d'Algérie* en collaboration avec Durieu de Maisonneuve.

Dans ces dernières années, M. Cosson a, enfin, entrepris la publication d'un *Compendium floræ atlanticæ* dont il n'a paru jusqu'à présent qu'une introduction composée de notices historiques et géographiques et, ce qui est plus important, les premières planches des *Illustrationes floræ atlanticæ,* qui doivent lui faire suite. Souhaitons que cette publication se poursuive activement. M. Cosson annonce également la publication d'un *Conspectus,* catalogue raisonné, avec description des espèces nouvelles.

En dehors des explorations officielles, les environs

Digitized by Google

d'Alger ont, depuis 1840, été parcourus par une foule de botanistes, parmi lesquels nous citerons : MM. Munby, Kremer, Bonduelle, Mialhes, Balansa, Naudin, Salle, Clauson, Boissier, Reuter, Jamin, Durando, Pomel, de Brettes, Duval-Jouve, Barat, Côme, Debaux, Marès, Miergues, Lucas, Lirou, Bourjot, Bourlier, Capiomont, P. Jourdan, Chabert, Cordier, Paris, Lallemant, Allard, Meyer, de Tchihatcheff, Gandoger, Roux, etc., et, enfin, nous-mêmes.

G. Munby, botaniste anglais, vint se fixer à Alger en 1839. Il étudia avec soin la flore des environs jusqu'en 1847; puis il se fixa à Oran, et jusques à sa mort, arrivée en 1876, il n'a guère cessé d'étudier la flore algérienne. Dès 1847, il publia un premier catalogue intitulé : « *Flore de l'Algérie* » comprenant 1,800 espèces avec 7 planches et quelques descriptions d'espèces nouvelles. En 1859 il publia son « *Catalogus plantarum in Algeria sponte nascentium* » qui a eu deux éditions, et qui, malgré bien des imperfections, inévitables dans un pareil travail, est encore le principal guide du botaniste algérien. Par ce travail Munby a bien mérité de la Botanique. Il a en outre publié dans les bulletins de la Société botanique de France, t. II, p. 282 et 148, t. XI, p. 44, t. III, p. 108, etc., la description d'un certain nombre d'espèces nouvelles d'Algérie. Un grand nombre d'autres et le genre Munbia lui ont été dédiés.

Th. Clauson, ouvrier typographe à Paris et botaniste, vint, à la suite des événements de 1848, s'établir à Bou-Ismaël, maintenant Castiglione, où il avait obtenu une petite concession. Il explora avec un soin extrême toute la région environnante; visita l'Atlas de Blida, de Mouzaïa, le Zaccar, le Chenoua, etc., négligeant plus d'une fois, pour ses chères études, la culture de son champ, qui était pourtant sa seule ressource. Fatigué par les durs labeurs agricoles auxquels il n'était point habitué, il revint en France en 1858 et entra comme maître d'étude au Collège de Haguenau. L'année suivante ayant obtenu

Digitized by Google

un diplôme d'instituteur, il revint en cette qualité à Bou-Ismaël, puis au Fondouk, d'où il explora le Bou-Zecza avec M. Durando, il s'était, enfin, fixé à Beni-Méred lorsqu'une fièvre typhoïde l'emporta en 1860 à l'âge de 43 ans. Clauson a publié, sous le titre d'*Herbarium Fontanesianum normale,* une centurie de plantes d'Algérie dans les *exsiccata* de Billot, et dans les *Annotations aux flores de France et d'Allemagne* du même auteur, la description d'un *festuca* nouveau « *festuca Durandoï* » et une étude sur *la gaine et la vernation dans la famille des graminées*. Ce dernier article se trouve reproduit dans les *Bulletins de la Société botanique de France* (p. 199 et 482, vol. VI) ainsi qu'une autre étude sur *l'inflorescence de l'Ambrosinia Bassii* (ibid. p. 54). Mais le principal titre de gloire de Clauson était sans contredit le magnifique herbier de France et d'Algérie qu'il avait amassé avec tant de peine, et qui fait encore aujourd'hui partie des collections de l'École de médecine d'Alger. Malheureusement, la plus grande partie a été détruite faute de soins. Clauson était le modèle de l'explorateur; rien n'échappait à ses laborieuses et intelligentes investigations. Il faut avoir lu sa correspondance pour se faire une idée de la peine qu'il s'était donnée pour arriver, avec les ressources exiguës dont il disposait, à déterminer son importante collection, dont il avait rigoureusement étudié tous les échantillons. C'est ce manque de ressources bibliographiques et autres qui ne lui a point permis de publier ses découvertes. Il les communiquait d'ailleurs libérablement à tous, et elles ont été en grande partie sauvées de l'oubli par M. Pomel qui lui a dédié un grand nombre d'espèces. M. Letourneux lui a également dédié le *Riella Clausonis* et M. Duval Jouve le *Polypogon Clausonis,* espèces qu'il avait découvertes. — Nous avons pu étudier ce qui reste de son herbier.

Boissier et Reuter, les célèbres botanistes génevois,

Digitized by Google

ont fait en 1849 un voyage en Algérie. Les environs d'Alger ont été particulièrement étudiés par eux. Leurs découvertes ont fait l'objet d'une publication spéciale : *Pugillus plantarum Africæ borealis, Hispaniæque australis* (Genève 1852). Beaucoup d'autres espèces d'Algérie ont été décrites par M. Boissier dans ses *Diagnoses plantarum orientalium*, 1re et 2e série, et dans ses monographies des Euphorbiacées et des Plombaginées. Dans son *Voyage botanique dans le midi de l'Espagne* se trouvent décrites beaucoup d'espèces communes à l'Espagne et à l'Algérie. — M. Reuter a déterminé la plupart des plantes de l'herbier Clauson.

M. Durando, licencié ès sciences naturelles, aujourd'hui professeur de botanique des écoles communales d'Alger, vint en 1850, habiter l'Union agricole du Sig. Il en profita pour étudier la flore des environs du Sig et d'Oran. En 1854, il vint se fixer à Alger dont il explore les environs depuis cette époque. De temps à autre il fait néanmoins de plus grandes excursions dans l'intérieur de la colonie. Depuis de longues années, il dirige tous les dimanches des herborisations publiques qu'il sait rendre non moins agréables qu'instructives et où se pressent à l'envi les étrangers et les habitants d'Alger. Il enrichit depuis bien longtemps aussi presque tous les jardins botaniques publics ou privés, d'Europe, par ses envois de bulbes, tubercules ou graines de plantes d'Algérie. M. Durando a publié de nombreux bulletins d'herborisation qui seront bientôt réunis en volume. Il a amassé un herbier considérable qu'il met généreusement à la disposition des botanistes. Nous avons pu nous-mêmes acquérir tous ses doubles. Parmi les botanistes qui ont herborisé près d'Alger, il en est assurément bien peu dont il n'ait été le compagnon ou le guide ; tous sont restés ses amis.

M. Pomel, ancien sénateur, professeur de géologie à

Digitized by Google

l'École supérieure des Sciences d'Alger, dont il est le directeur, bien connu par ses beaux travaux de géologie et de paléontologie, est en même temps l'un des botanistes qui ont le mieux mérité de la flore de l'Algérie, qu'il a parcourue dans toutes les directions et explorée avec le plus grand soin. Un certain nombre de circonscriptions, et les environs d'Alger sont de ce nombre, ont en outre été étudiées par lui pendant de longues périodes consécutives, avec la plus minutieuse attention. Lié d'ailleurs avec MM. Clauson et Durando, il a participé à leurs récoltes et leur a dédié un grand nombre d'espèces nouvelles. Son magnifique herbier, qu'il a bien voulu mettre à notre disposition, est une des collections botaniques les plus précieuses pour la flore de l'Algérie, et en particulier pour celle d'Alger. M. Pomel devait faire paraître une *Flore d'Algérie,* mais diverses considérations lui ayant fait abandonner ce projet, il a du moins publié dans ses « *Matériaux pour la Flore* » *atlantique et Nouveaux matériaux pour la Flore atlantique* » ce que son œuvre devait avoir de plus original. Le premier de ces ouvrages contient une révision des genres et un certain nombre de coupes génériques nouvelles; le second, le plus considérable, contient près de 800 descriptions d'espèces ou variétés nouvelles. Munby lui a dédié l'*Arenaria Pomeli*.

M. Duval-Jouve, membre correspondant de l'Institut, explora les environs d'Alger avec son fils le Dr J. Duval, pendant les années 1853 et 1854. Il a publié dans les *annotations à la Flore de France et d'Allemagne*, de Billot, les descriptions de quelques plantes d'Algérie (*Festuca atlantica*, *Polypogon Clausoni*). Il a bien voulu nous communiquer le catalogue manuscrit de ses herborisations en Algérie, et nous prêter son précieux concours pour la détermination de nos graminées. Nous avons été heureux de lui dédier une espèce nouvelle le *Buffonia Duvaljouvii*.

Digitized by Google

M. le Dr Trabut, professeur d'histoire naturelle à l'École de Médecine, vint à Alger en 1873. Il avait déjà à cette époque herborisé dans les Alpes, les Pyrénées et la plus grande partie de la France, et rassemblé un herbier contenant avec une belle collection de mousses, à peu près toutes les espèces de la Flore de Grenier et Godron, déterminées par les botanistes les plus autorisés, et quelques plantes d'Espagne et d'Algérie récoltées par Le Sauvage. Il avait en outre acquis une bonne partie de la collection de Lichens de M. de Brébisson. Membre de la Société botanique de France depuis 1870, il avait en 1872 pris part à la fondation de la Société botanique de Lyon. Il était alors étudiant en médecine; le désir d'augmenter ses récoltes le poussa à venir terminer ses études à Alger. Il y herborisait depuis plus de deux ans, lorsqu'en décembre 1875, l'auteur de cette notice, aujourd'hui professeur de pharmacie et matière médicale, vint également à Alger comme pharmacien en chef de l'hôpital civil. Nous fûmes bientôt mis en rapport par l'intermédiaire de M. Durando. Depuis lors nous n'avons cessé d'herboriser dans la région que nous nous étions assignée et que nous avons parcourue dans toutes les directions et à toutes les époques de l'année. Il n'est aucune de nos montagnes que nous n'ayons maintes fois explorée de la base au sommet et de divers côtés. Nous avons récolté nous-mêmes à peu près toutes nos plantes, et constaté presque toutes nos stations. Nous avons en outre visité le grand Djurjura, Duperré et les montagnes voisines, Médéa et le Nador, Teniet-el-Hàad et le Djebel-Endatte, Aumale et le Dira, Sourdjouab, Bouïra, Beni-Mansour, Bou-Sàada, etc. Nous avons rassemblé un herbier méditerranéen important.

M. le Dr Trabut s'est plus particulièrement occupé des cryptogames et des glumacées. Il a collaboré au *Catalogue des mousses d'Algérie*, de Bescherelle, aux exsiccata de champignons de M. Roumeguère. M. Saccardo lui a dédié le genre Trabutia et diverses espè-

Digitized by Google

ces découvertes par lui. Nos trouvailles en phanérogamie sont consignées dans les bulletins de la Société botanique de France depuis 1879, dans le bulletin de l'association française pour l'avancement des sciences, Congrès d'Alger 1881, etc.

Dès le début de nos herborisations nous eûmes si souvent à regretter l'absence de Flore locale, que nous formâmes le projet de faire tous nos efforts pour combler cette lacune. Éloignés de grands herbiers et de grandes bibliothèques, l'entreprise se présentait à nous toute hérissée de difficultés. En 1879, M. le Dr Trabut mit à profit son séjour à Paris, où il était allé subir les épreuves de la licence ès sciences naturelles, pour en aplanir le plus grand nombre. Nous pouvons enfin offrir au public notre premier volume, comprenant tout l'embranchement des monocotylédones.

Nous sommes heureux de pouvoir adresser ici nos biens sincères remerciements aux botanistes qui ont bien voulu faciliter notre tâche : feu M. le Dr Decaisne, membre de l'Institut, qui avait mis à notre disposition, avec la plus grande bienveillance, les collections du Muséum; M. le Dr Cosson, qui nous a permis de visiter son riche herbier; M. Duval Jouve et le professeur Hackel, de St-Pœlten (Autriche), qui nous ont prêté leur précieux concours pour la détermination des graminées; M. le professeur Saccardo qui nous a aidé pour celle des champignons; M. le sénateur Todaro, directeur du jardin botanique de Palerme; M. Malinvaud, secrétaire de la Société botanique de France; M. Roüy; feu M. l'abbé Cariot; M. André, de Montpellier; M. Autheman, de Martigues, et notre excellent ami M. Allard, de la Société botanique de Lyon, qui nous ont donné de précieux renseignements, et mis le plus grand zèle à nous procurer des échantillons et des graines des plantes critiques, que nous voulions étudier. Nous n'aurons garde d'oublier le bienveillant concours que nous ont

Digitized by Google

prêté les botanistes algériens : MM. Maupas et Mac Carthy qui nous ont généreusement fait don de leurs herbiers; MM. Durando, Allard, Marès, Meyer, Dr Bourlier, Schmitt, Lallemant, Roux qui nous ont communiqué leurs récoltes, et, enfin, M. le conseiller Letourneux, dont il serait superflu de faire l'éloge, qui nous a libéralement offert les nombreux et précieux doubles dont il disposait.

Ne pouvant songer à embrasser dans notre flore tout le département d'Alger, nous l'avons renfermée dans des limites très naturelles, formées par le cercle de montagnes qui entoure le Sahel et la Mitidja. Si nous avons souvent cité des plantes de Teniet-el-Hâad, c'est à cause de l'herborisation qu'y dirige tous les ans M. Durando ; ces plantes se retrouvent d'ailleurs à peu près toutes dans notre région.

Nous avons cru être utiles aux botanistes qui herboriseront dans les autres parties de l'Algérie, en énumérant à la suite de nos descriptions, les espèces algériennes qui ne se retrouvent point dans notre région. Ces espèces sont marquées d'un astérisque. Nous avons eu soin de rendre ce catalogue, souvent simple compilation, aussi complet que possible.

Nous avons tâché de faire une Flore à la fois très complète et très exacte, et en même temps assez claire pour rendre la détermination des espèces acccessible à tous. Nous avions d'abord adopté la méthode dichotomique et toutes nos clefs étaient faites lorsque nous résolûmes de les supprimer en grande partie. Cette méthode a pour nous le grave inconvénient de faire de la botanique systématique une espèce de jeu mécanique qui masque complètement au débutant les affinités naturelles de la plante qu'il étudie, et même l'ensemble de ses caractères, de sorte qu'il arrive à en savoir le nom sans la connaître réellement.

Pour ne point perdre les avantages qu'offrait ce système, nous avons multiplié les groupements successifs.

Digitized by Google

Cohortes, familles, tribus, genres, sous-genres, sections, sous-sections, etc. Dans ces divisions nous avons autant que possible respecté les affinités naturelles : cependant comme il importait surtout de faire dès le début des divisions très nettes, faciles à saisir et qui ne laissassent aucune hésitation dans l'esprit du débutant, nous avons placé dans les Fluviales, les Lemnacées, dont la place était plutôt marquée parmi les Aroïdées. Nous avouerons également que nos genres d'Orchidées sont un peu arbitraires ; mais il nous a paru difficile de faire mieux à moins de les multiplier indéfiniment à l'exemple de Parlatore. A part ces quelques exceptions, qui n'altèrent en rien notre série linéaire, nous avons toujours mis le plus grand soin à classer nos plantes dans l'ordre qui nous a paru le plus naturel. Nous avons assez souvent fait usage de tableaux synoptiques analogues à ceux du *Prodromus floræ Hispanicæ*, de MM. Lange et Willkomm, qui nous ont paru présenter moins d'inconvénients que les clefs dichotomiques.

Nous avons décrit nos familles et nos genres, non d'une manière absolue, mais seulement d'après les plantes que nous avions à y faire entrer.

Nous avons adopté comme type l'espèce linnéenne, sans rien préjuger sur sa valeur philosophique ; nous avons admis comme groupements d'ordre inférieur : des sous-espèces, des variétés, des sous-variétés et des formes.

Notre travail est absolument personnel, nous avons fait toutes nos descriptions sur la plante même et en général sur la plante vivante ; nous n'en avons copié aucune dans les flores antérieures, et nous pouvons dire avec Montaigne : « C'est icy un livre de bonne foy. » Nous avons pris grand soin de mettre en relief les différences des espèces voisines.

Pour rendre les déterminations plus faciles nous avons cité les figures du traité général de botanique de Le Maout et Decaisne, qui se trouve dans toutes les mains, ainsi

Digitized by Google

que les icones de Reichembach, lorsque cela nous a paru utile ; les planches du *Flora atlantica* de Desfontaines, celles de l'atlas de la flore de Paris de Cosson et Germain de St-Pierre, de l'atlas de l'exploration scientifique, et de divers autres ouvrages qui se trouvent dans nos bibliothèques publiques. Les botanistes qui se serviront de notre flore, pourront facilement vérifier dans ces ouvrages l'exactitude de leurs déterminations.

Pour la synonymie, nous nous sommes en général bornés à citer celle des auteurs qui ont écrit sur la flore des États Barbaresques. Toutefois lorsque cela nous a paru utile, nous avons également cité les synonymes de Linné, de De Candolle ou de Kunth, de façon qu'il fût toujours facile de rétablir la synonymie complète de nos plantes sans aucune ambiguïté. Nous avons d'ailleurs presque toujours adopté comme nom princeps le nom le plus ancien.

On nous a reproché de ne pas avoir fait assez de citations bibliographiques, de citations d'exsiccata et même de localités. Pour les localités, nous les avons toujours indiquées avec le plus grand soin, quand elles présentaient un intérêt quelconque ; mais lorsqu'une plante se retrouve dans toutes les broussailles, toutes les prairies ou tous les marais, nous avons simplement mis : broussailles, prairies ou marais.

Pour les autres citations nous nous bornerons à rappeler que nous avions à faire une flore usuelle, dont le format ne nous permettait point ces allures académiques. Si chacune de nos petites descriptions se trouvait noyée dans 3 ou 4 pages de citations, cela serait peu utile aux savants et fort désagréable pour le public. Nous avons d'ailleurs suivi en cela les meilleurs auteurs de flores locales.

Nous avons indiqué pour chaque plante l'époque de sa floraison et sa distribution géographique.

Depuis l'époque ou nous avons commencé d'y herboriser, les environs d'Alger se sont bien modifiés : l'ex-

Digitized by Google

tension des cultures en général, et en particulier celle de la vigne, font journellement disparaître une foule de stations. A cette époque on ne trouvait d'Alger à Cherchell que des friches, sauf de faibles zones cultivées autour des villages. Les broussailles abondaient partout, excepté dans la Mitidja, où elles étaient relativement rares. On peut donc s'attendre à trouver dans notre flore des localités qui n'existeront plus dans la suite, mais elle n'en aura que plus d'intérêt pour la géographie botanique, en montrant la flore d'Alger telle qu'elle était avant l'extension des cultures.

Alger, le 25 septembre 1883.

J. BATTANDIER.

Dans le présent volume les glumacées et les joncées ont pour auteur M. le Dr Trabut; les autres familles ont été décrites par M. Battandier.

Digitized by Google

ABRÉVIATIONS

Afz. : Afzelius.
Ait. : Aiton, hortus Kewensis.
All. : Allioni.
Asso. : Asso.

Bal. : Balansa.
Ball. : J. Ball, spicilegium floræ marocanæ.
Biv. : Bivone.
Boiss. : Boissier.
Braun. : Braun.
Brot. : Brotero.

Cav. : Cavanilles.
Coss. : Cosson.
Coss.-Germ. : Cosson et Germain de St-Pierre, flore de Paris.
Crtz. : Crantz.
Curt. : W. Curtis.
Cyrill. : Cyrillo.

D. C. : De Candolle.
Dec. : Decaisne.
Desf. : Desfontaines.
Desv. : Desvaux.
Dumort. : Dumortier.
Duv. J. : Duval Jouve.
D. R. : Durieu de Maisonneuve.

Ehr. : Ehrhart.
Endlich. : Endlicher.

Forsk. : Forskal.
Fries. : Fries.

Gaud. : Gaudin.
Gay. : J. Gay.
Gmel. : Gmelin.
Gn. : Gouan.
Good. : Goodenough.
Gren. God. : Grenier et Godron.
Gris., Griseb. : Griseb ach.
Guss. : Gussone.

Hack. : Hackel.
Hall. : Haller.
Host. : Host.

Jacq. : Jacquin.
Jaub. et Sp. : Jaubert et Spach.
Jord. : Jordan.
Juss. : A.-L. de Jussieu.

Koch. : Koch.
Kunth. : Kunth.

L. : Linné.
Lag. : Lagasca.
Lec. et Lam. : Lecoq et Lamothe.
Led. : Ledebour.
Lem. et Dec. : Le Maout et Decaisne.
Lge. et Wilk. : Lange et Wilkomm.
Link. : Link.
Lmk. : de Lamarck.
Lx., Ltx. : Letourneux.

M. Bieb. : Marschall a Bieberstein.
Mert. et Koch. : Mertens et Koch.
Mey (A.) : A. Meyer.
Mey. (E.) : E. Meyer.
Mill. : Miller.
Mœnch. : Mœnch.
Moris. : Moris.
Munb. : Munby.
Murr. : Murray.

Nees. : Nees von Esembeck.

P. B. : Palisot de Beauvois.

Digitized by Google

Parl. : Parlatore.
Pers. : Persoon.
Poir. : Poiret.
Poll. : Pollini.
Pom. : Pomel.
Presl. : Presl.

R. Br. : Robert Brown.
Reich., Reichb. : Reichembach.
Reich. : Reichart.
Red. : Redouté, Liliacées.
Req. : Requien.
Retz. : Retzius.
Rich. : Richard.
Rœm. et Sch. : Rœmer et Schultes.
Rth., Roth. : Roth.
Rottb. : Rottbœl.

Salisb. : Salisbury.
Salz. : Salzman.
Savi. : Savi.
Sch. : Schott.
Schkuhr. : Schkuhr.
Schlch. : Schlechtendal.
Schr., Schrad. : Schrader.
Schreb. : Schreber.
Schult. : Schultes.
Schous. : Schousboë.
Scop. : Scopoli.
Seb. et Maur. : Sebastiani et Mauri.
Sibth. et Sm. : Sibthorp et Smith.
Soland. : Solander.
Spreng. : Sprengel.
Stein. : Steinheil.
Stev. : Steven.
Schwartz. : Schwartz.

Targ. Tozz. : Targioni Tozzetti.
Tausch. : Tausch.
Ten. : Tenore.
Thor. : Thore.
Thuil. : Thuillier.
Tin. : Tineo.
Tourn. : Tournefort.
Trin. : Trinius.

Vandelli. : Vandelli.
Vill. : Villars.
Viv. : Viviani.

Wahl. : Wahlberg.
Waldst. et Kit. : Waldstein et Kitaïbel.
Weig. : Weigel.
Wib. : Wibel.
Wild. : Wildenow.
With. : Withering.
Wk. : Wilkomm.

---

① : annuel.
② : bisannuel.
♃ : vivace.
F. : famille.
Var. : variété.
S.-g. : sous-genre.
Trib. : tribu.
§., Sect. : section.
C. C. : très commun.
C. : commun.
R. R. : très rare.
R. : rare.
A. R. : assez rare.

Synanthiées. — Plantes dont les feuilles apparaissent en même temps que les fleurs.

Hysthéranthées. — Plantes dont les feuilles n'apparaissent que longtemps après les fleurs.

Un nom d'auteur entre parenthèses, après un nom de localité, indique que nous n'y avons pas récolté la plante nous-mêmes.

Les noms de plantes numérotés écrits en italiques indiquent des sous-espèces.

Digitized by Google

FLORE D'ALGER

PHANÉROGAMES

MONOCOTYLÉDONES (RAY, JUSSIEU)

Embryon à un seul cotylédon; absence d'écorce distincte et de couches concentriques dans la tige; faisceaux fibro-vasculaires fermés et épars dans le parenchyme; périanthe ordinairement ternaire ou peu visible; feuilles presque toujours parallelinerviées; racines fibreuses, rarement pivotantes.

Ex. — *L'oignon, le narcisse, les joncs, l'asperge, les palmiers, le chiendent, le roseau, le gouet, les orchidées, etc.*

Digitized by Google

Clef des principaux groupes :

PLANTES A PÉRIANTHE.

Ternaire et bien développé 2

Avorté, fleurs cachées dans des glumes, feuilles engaînantes linéaires, tiges noueuses, inflorescences verdâtres ordinairement très fournies ; — blé, roseau, chiendent, laîche, souchet..... *Glumacées.*

Quaternaire ou nul, plantes aquatiques..... *Fluviales.*

Nul, feuilles angulinerves, inflorescence en spadice, plantes tuberculeuses ..... *Aroïdées.*

Remplacé par des soies ou des écailles, inflorescence en têtes sphériques ou en deux gros épis superposés sur la même hampe, feuilles rubanées ou ensiformes, plantes de marais..... ..... *Typhacées.*

2.

Un seul ovaire, feuilles simples, calice et corolle peu différents l'un de l'autre, ordinairement pétaloïdes ..... *Lirioïdées.*

Un à trois ovaires, arbres portant une couronne terminale de feuilles composées par déchirure du limbe..... *Palmiers.*

Ovaires verticillés ou en tête, parfois soudés à la base, calice et corolle distincts..... *Alismoïdées*

I. ALISMOIDÉES

Périanthe formant deux verticilles bien distincts (calice et corolle); ovaires verticillés ou en tête, parfois légèrement soudés par leur base, ou étroitement appliqués dans toute leur longueur (Triglochin), de manière à simuler un ovaire unique; graine exalbuminée.

Marais, fossés, lieux humides.

Digitized by Google

Périanthe herbacé, ovaires réunis en colonne simulant un ovaire simple, étamines extrorses, feuilles linéaires ..... *Juncaginées.*
Périanthe pétaloïde, loges (1 à 3) ovulées ..... *Alismacées (1).*

F. I. ALISMACÉES. Rob. Brown.

Calice herbacé persistant; corolle pétaloïde caduque à préfloraison imbriquée ou tordue; étamines (6, 12 ou plus) hypogynes ou périgines; ovaires folliculaires, verticillés ou en tête, libres ou un peu soudés; 1, 3 spermes; ovule campylotrope; embryon crochu.

Carpelles petits, libres, nombreux. ..... *Alisma.*
Carpelles verticillés en étoile à 6 branches..... *Damasonium.*

1. ALISMA L.

1. **Alisma Plantago** L. *vulgo* **Plantain d'eau.** Desf. flor. atl., Munby cat.; Schousb.; Ball. spic. flor. Maroc. Lx. cat. Kab.; fig. Lem. et Dec. loc. cit. p. 657; Reich. 101. — Plante 4-10 décim. Souche bulbeuse; feuilles toutes radicales, lancéolées ou subcordiformes, grandes, longuement pétiolées; inflorescence pyramidale à axes verticillés; bractées ovoïdes, acuminées; pédoncules allongés; fleurs roses ou blanches, larges de 1 centimètre;

(1) Aux Alismacées se rattache la petite famille des Butomées, qui s'en distingue par ses carpelles multiovulés, à ovules attachés sur toute la surface de la paroi. Le Butomus umbellatus L. vulgo Jonc fleuri est le type de cette famille. Cette plante a été signalée accidentellement, croyons-nous, par MM. Duval-Jouve et Durando, dans un marais, à Maison-Carrée. Voici ses caractères : souche rhizomateuse, feuilles linéaires, aiguës, toutes radicales, 4-11 décimètres; hampe un peu plus grande portant des fleurs assez grandes, rosées, longuement pédonculées en ombelle simple, muni d'un involucre membraneux trifide; ovaire à 6 carpelles multiovulés en étoile. Fig. Lem. et Déc. *Traité général de botanique,* p. 655.

Digitized by Google

carpelles sur un seul rang, en tête déprimée. Fleurit presque toute l'année ♃.

c. c. fossés, mares.

Europe tempérée, Sibérie, Afrique boréale, Amérique du Nord, Océanie.

2. A. ranonculoïdes L. Munby cat.; Ball. spic. flor. Maroc.; fig. Reich. tab. 37. — Souche fibreuse; feuilles pétiolées, lancéolées, acuminées, étroites; pédoncules longs, en ombelle terminal ou en deux ombelles superposés sur le même axe; fleurs assez grandes; carpelles en tête hémisphérique, à côtes saillantes; graines finement chagrinées; plante 1-3 décim. ♃ juin-juillet.

Fossés de la Mitidja, Gué de Constantine près la gare, Bou-Ismaël, etc., r.

Europe, Algérie.

Var. **repens**. — Tige rampante, rameaux florifères dressés. **A. repens** Desf. suppl. fl. atl. marais, non vidi.

Europe tempérée, Afrique boréale.

2. DAMASONIUM JUSS.

(Fig. Lem. et Dec., p. 657)

3. D. Bourgœi. Coss. not. pl. esp.; Munby cat. **D. Stellatum L.** var. **Bourgœi** Parl.; Ball. spic. — Feuilles toutes radicales, longuement pétiolées, elliptiques, oblongues; hampe simple, 1-3 décim; souche fibreuse; fleurs grandes, en verticilles superposés; pédoncules très courts, 1-2 cent.; carpelles soudés à la base en étoile à 6 branches, triangulaires aigus. ♃ avril-mai.

Maison-Carrée, dans un étang, sur la route de l'Alma.

Europe, Barbarie, Sicile.

* **D. polyspermum** Coss.

Sud.

Digitized by Google

* HYDROCHARIDÉES

* VALLISNERIA L.

* **V. spiralis** L. ex Munb. cat.

Bône.

* **V. numidica** Pomel.

Sanadja, Djebel Ouach.

F. II. JUNCAGINÉES L. C. Richard.

Cette petite famille diffère des Alismacées par son port modeste, son périanthe herbacé, ses embryons droits.

3. TRIGLOCHIN L. (troscart)
(Fig. Lem. et Dec., p. 658)

Herbes à souche plus ou moins bulbeuse, enveloppée de tuniques fibreuses, produisant un grand nombre de feuilles linéaires, un peu grasses ; hampes de 1-3 décim. ; fleurs petites, en grappe spiciforme, lâche; périanthe herbacé ; étamines 6 extrorses; ovaires (3-6) soudés en colonne et se séparant à maturité ; loges monospermes.

4. T. laxiflorum Guss. ; Munby cat. ; Lx. cat. ; Kab. — Souche enveloppée de tuniques fibreuses; feuilles dressées, étalées, planes, légèrement sillonnées en dessus ; grappe lâche; fruits linéaires dressés contre la hampe ; pédicelle plus court que le fruit; octobre-novembre ♃, lieux secs, mais où l'eau a séjourné.

Fort de l'Empereur, Bouzaréah, etc.
Sicile, Corse, Algérie.

5. T. Barrelieri. Lois.; Munby cat.; Ball. spic.; **T. palustre** Desf. non L.; fig. Barrelier, 271. Reich. 91. — Diffère du précédent par sa grappe plus fournie, ses fruits plus étalés, ses feuilles dressées. ♃ mai.

Marais. c. c. partout,
Europe méridionale, Barbarie.

Digitized by Google

* **T. maritimum** L. Munb. cat.; Lx. cat. Kab. — Ovaires réunis par 6. Marais, *inquirendum.*

II. FLUVIALES Vent. *(adjunctis Lemnaceis)*

Herbes humbles d'apparence, essentiellement aquatiques, tantôt fixées au fond des eaux et submergées, ou étalant à la surface leurs fleurs et une partie de leurs feuilles; tantôt flottant librement (Lemna). Fleurs peu apparentes, à périanthe quaternaire ou nul; graines ordinairement exalbuminées; feuilles curvinerviées, graminées ou nulles (Lemna).

Plantes flottant librement à la surface des eaux et formées d'un petit disque lenticulaire portant les racines et des fleurs rudimentaires.....	*Lemnacées.*
Plantes fixées au fond de l'eau, mais émergées, flottantes; fleurs hermaphrodites en épi; périanthe quaternaire.....	*Potamogétonées.*
Plantes submergées dans les eaux salées; tiges noueuses, souvent traçantes; inflorescence en spadice; fleurs diclines.....	*Zostéracées.*
Plantes ordinairement submergées dans les eaux douces ou saumâtres; fleurs diclines, souvent solitaires, nues et réduites, la fleur mâle à l'étamine, la fleur femelle à un akène.....	*Naïadées.*

F. III. POTAMOGÉTONÉES Kunth.

4. POTAMOGÉTON L.

Tiges noueuses; feuilles très variables, alternes ou opposées, pétiolées ou sessiles, linéaires-graminées, ou larges, elliptiques, etc.; fleurs en épi *(Chaton)*, hermaphrodites, sessiles, tétramères; étamines oppositisé-

Digitized by Google

pales, à filet court; ovaires (4 ou moins par avortement) monospermes, bombés en dessus; style court ou nul; embryon courbe ou spiralé.

§ 1. — *Feuilles pétiolées*

6. **P. natans** L. Desf. fl. atl.; Munby cat.; Lx. cat. Kab.; Ball. spic.; fig. Reich., 89, VII. — Feuilles flottantes, larges, elliptiques, luisantes, couvrant la surface des eaux douces; feuilles submergées, lancéolées, très allongées, se détruisant à la floraison, toutes longuement pétiolées; pétiole souvent plus long que le limbe; chatons gros, cylindriques, verdâtres, portés sur un pédoncule renflé; fruits gros, à carène obtuse sur le frais, verdâtres. ♃.

Fossés, rivières, c. c. partout.
Europe, Sibérie, Amérique du Nord, Barbarie, Canaries.

Var. **fluitans. P. fluitans** Roth. — Feuilles atténuées aux deux bouts; pédoncules peu ou pas renflés; carpelles à dos plus aigu. ♃.

Farghen, Mazafran (Clauson).

7. **P. plantagineus** Ducros, **P. coloratus** Horneman, Kunth; **P. siculum** Tineo.; Fig. Reich. 83. — Feuilles larges, elliptiques, les supérieures presque en cœur à la base, ordinairement toutes submergées; pétioles tous égaux et moitié plus courts que le limbe; limbe subpellucide; chaton plus petit que dans l'espèce précédente, à pédoncule non renflé; carpelles très petits, carénés sur le dos. ♃.

Ruisseau d'écoulement de l'étang Gimbert, à Maison-Carrée.
Europe, Algérie.

8. **P. Lucens** L. Desf. flor. atl.; Munby cat.; Lx. cat. Kab.; fig. Reich. 64. — Feuilles toutes submergées, courtement pétiolées, lancéolées aiguës, membraneuses pel-

Digitized by Google

lucides, ondulées; pédoncules fortement épaissis; chatons médiocres; carpelles assez gros. ♃.

Lac de Mouzaïa, Maison-Carrée.
Europe, Sibérie, Barbarie, Amérique du Nord.

* **P. polygonifolius** Pourr.; **P. oblongus** Viv. (Munby), Lx.

La Calle, Kabylie.

§ 2. — *Feuilles sessiles et alternes, sauf dans les dichotomies, larges de plus de 4 millim., toutes membraneuses pellucides.*

9. P. perfoliatus L. Desf. flor. atl., Munby cat., Fig. Lem. et Dec., p. 661. Reich. f. 53. — Tige rameuse; feuilles ovales, embrassantes, un peu ondulées, scabres sur les bords; épis oblongs, courts; pédoncules peu renflés; carpelles comprimés. ♃.

Oued-Smar (Munby).
Europe, Asie, Barbarie, Amérique du Nord.

* **P. crispus** L. — Herbier de l'Exposition permanente.

Batna.

§ 3. — *Feuilles opposées, épis formés de 4 carpelles.*

10. P. densus L., Var. **laxiflorus** Gren, God., **P. oppositifolius** D. C., **P. Serratum** L., **P. densus** Desf. flor. atl.; Munby cat.; Fig. Reich. 48. — Feuilles lancéolées, linéaires, aiguës, pellucides; pédoncules fructifères courts, recourbés en crochet, panciflores, naissant dans les dichotomies des rameaux; carpelles petits, presque ronds, à bec court. ♃.

Lac de Mouzaïa et ruisseau qui en découle, Farghen.
Europe, Barbarie, Sibérie, Amérique du Nord.

Digitized by Google

§ 4. — *Feuilles graminiformes, linéaires, larges de moins de 4 millim.*

11. P. pectinatus L. Munby cat.; Ball. spic.; **P. marinum** Desf.; Fig. Coss. et Germain, atl. flor. Par.; Reich. 30. — Tiges longues, très minces; feuilles toutes semblables, graminiformes, étroitement linéaires, embrassant longuement la tige dans une gaîne stipulaire; épi fructifère assez long, interrompu; fruits petits, lisses. ♃.

Toutes les rivières, lac de Mouzaïa.
Région méditerranéenne, Europe moyenne, Barbarie.

12. P. pusillus L. Munby cat.; fig. Coss. et Germain. Atl. fl. Paris.; Reich. 38. — Diffère du précédent par ses feuilles non engaînantes et ses épis denses et courts. ♃.

Oued-Boudouaou, Maison-Carrée (propriété Gimbert).
Europe, Barbarie.

13. P. trichoïdes Cham. et Schl.; **P. monogynus** Gay. Lx. cat. Kab.; fig. Coss. et Germain, loc. cit.; Reich. 21. — Diffère du *P. pusillus* par ses fruits crénelés sur le dos, dont un seul se développe dans chaque fleur; par ses rameaux fasciculés dans l'aisselle des feuilles, et ses dichotomies où c'est le rameau inférieur qui se développe. ♃.

Lac de Mouzaïa, ruisseaux, r.
Europe méridionale, Barbarie.

* **P. contortus** Desf. fl. atl.

Sahara.

F. IV. NAIADÉES Willk.

Herbes aquatiques submergées dans les eaux douces, excepté *Altheinia*, qui vit dans les eaux salées; tiges

Digitized by Google

très fines, rameuses ; feuilles opposées ou verticillées, étroites ; fleurs mâles monandres, femelles monogynes ; akènes monospermes.

5. ZANNICHELLIA L.
(Fig. Lem. et Dec., p. 661)

14. Z. palustris L. Munby cat.; Lx. cat. Kab. — Plante d'un vert noirâtre, à tiges et feuilles grêles ; ombelle pédonculée à fruits (3-4) ordinairement sessiles ; style arqué, grêle. ♃.

Eaux stagnantes, Maison-Carrée, etc.
Europe, Asie, Nord de l'Afrique, Amérique du Nord.

15. Z. macrostemon Gay. inéd. Munby cat. — Ombelle subsessile ; style droit, gros ; stigmate capité. ♃.

Eaux stagnantes, Mitidja.
Espagne, Algérie.

16. Z. dentata Wild., Var. **pedicellata** Gren. ; Munby cat. — Plante plus robuste ; feuilles un peu plus larges, plus vertes ; fruits (4-6) en ombelle sessile, dentés sur le dos ; pédicelles divariqués ; style arqué, long, terminé par un stigmate plan, papilleux. ♃.

Mêmes localités c. c.
Europe, Barbarie.

* **Z. rostrata** Gay. inéd. r. ex Munbycat. inquirenda.
Bône.

6. NAJAS L.
(Fig. Lem. et Dec., p. 664)

Plantes dioïques, à feuilles dentées, épineuses ; fleurs solitaires et sessiles à l'aisselle des feuilles, enveloppées d'une petite spathe monophylle ; akène droit ; style trifide.

Digitized by Google

17. N. muricata Delile. fl. d'Egypte, fig. ibid. pl. 50., fig. 1. — Grande plante formant des touffes brunes au fond des ruisseaux à eaux profondes; tiges et feuilles triquètres, fortement muriquées, épineuses, rougeâtres sur le vif, subtranslucides ♃.

Oued-Boudouaou, Oued-Réghaïa, où l'on trouve des débris rejetés sur le bord de la barre.
Égypte, Algérie.

7. CAULINIA Wild.
(Fig. Lem. et Dec., 664)

Plantes monoïques très grêles; fleurs en glomérules, parfois pauciflores; anthère elliptique, uniloculaire, sans valves; fruit pareil à celui des Najas, mais surmonté d'un style bifide.

18. C. fragilis Wild. — Plante à tiges minces, articulées, très fragiles; feuilles très étroites (moins de 1 mill.), dentées, épineuses, arquées, longues; fruits ovoïdes, allongés, étroits ①.

La Réghaïa, sous le pont.
Europe méridionale, Barbarie.

* **N. graminea** Delile. Lx.
Kabylie.

8. ALTHEINIA Petit.

Plantes monoïques; fleur mâle, solitaire, au-dessous des fleurs femelles; anthère sessile, dans une capsule tridentée et pédonculée; fleurs femelles ternées au sommet d'un pédicelle, et munies chacune d'une bractée sans involucre; ovaires subfusiformes.

19. A. filiformis Petit.; Munby cat.; **A. setacea** Parl. — Caractères du genre ♃.

Eaux saumâtres, Bou-Ismaël (1) (Clauson herbier).

---

(1) Clauson avait récolté cette plante, ainsi que le *Ruppia rostellata*,

Digitized by Google

F. V. ZOSTÉRACÉES Wilk.

Herbes des eaux salées, submergées; tiges noueuses, radicantes; feuilles linéaires, parallelinerviées; fleurs diclines ou hermaphrodites, en spadice, sans périgone; akènes monospermes.

9. RUPPIA L.

Fleurs hermaphrodites diandres (2 ou plus) sur un spadice filiforme, d'abord renfermées dans une gaîne, puis exsertes; périgone nul; anthères extrorses, dorsifixes, subsessiles; ovaire à 4 carpelles ou moins, à la fin longuement stipités.

20. R. rostellata Koch.; Munb. cat.; Reich. 25 — Tiges filiformes, fluitantes; pédoncules ne dépassant guère 4 centim., jamais spiralés; fruits subsemilunaires, portés sur un podogyne 4-10 fois aussi long qu'eux; anthère à 2 loges subglobuleuses. ♃ mars-avril.

Bou-Ismaël (1) (Clauson), Hammam-Melouan, eaux thermales salées.

Europe, Barbarie.

* **R. brachypus** Gay. — Pédoncules courts; podogynes de la longueur du fruit.

Oran!

* **R. maritima** L. — Pédoncules très longs, spiralés.

* **R. Drepanensis** Tin., **R. trichoides** Coss. DR. fig. Atlas de l'Exploration scientifique.

Oran.

---

dans une mare qu'il avait dans sa propriété. Cette mare n'existe plus aujourd'hui.

(1) V. plus haut. Bou-Ismaël s'appelle aujourd'hui Castiglione.

Digitized by Google

10. ZOSTÉRA L.
(Fig. Lem. et Dec., p. 663)

Herbes sous-marines formant tapis, rhizomateuses, à feuilles graminées, étroites; fleurs monoïques réduites, les mâles à une anthère, les femelles à un pistil, et portées sur la face antérieure d'un spadice semblable aux feuilles et naissant à leur face inférieure; ovaire uniloculaire, uniovulé.

21. Z. nana Roth.; Munby cat.; — Feuilles larges de 2 millim., longues de 1-3 décim., tronquées; spadice muni, sur le bord, de petites bandelettes courbées sur les pistils. ♃.

Forme de prairies marines, près du rivage de Bou-Ismaël.

* **Z. marina** Desf. fl. atl.

11. PHUCAGROSTIS Cav.
(Fig. Lem. et Dec., p. 663)

Rhizomes rougeâtres, de la grosseur d'une plume d'oie; feuilles longues, larges de 3-4 millim., plurinerviées; plantes dioïques; fleurs mâles formées d'une étamine, géminées, filets courts; anthères grandes, bifides au sommet et à la base; pollen confervoïde; ovaires géminés, plano-convexes, terminés par un style bifide; inflorescence cachée dans la gaîne des feuilles.

22. Ph. major Cav.; **Cymodocea æquorea** Kœn.; Munby cat.; Lx. cat Kab. ♃.

Bains de l'Agha, sous le radeau.
Europe méridionale, Algérie.

12. POSIDONIA Kœn.

Plantes hermaphrodites; fleurs portées sur des spa-

Digitized by Google

dices spiciformes au nombre de 3-6, munis d'une spathe foliacée bivalve ; périgone nul; étamines (6), hypogynes ; pollen confervoïde; filets dilatés et aristés, accompagnés de trois filets stériles squamiformes; fruit monosperme baccien; stigmate globuleux, étoilé; graine exalbuminée.

23. P. Caulini Kon.; **Zostera-oceanica** L. Desf. fl. atl.; **P. Caulini** Munby cat.; Lx. cat. Kab., fig. Reich. 5. — Plante robuste, à souches ramifiées, épaisses, garnies d'un chevelu formé par les fibres des feuilles désagrégées; feuilles d'un vert foncé, larges d'environ 10 millim.; pédoncule floral, 1-2 décim.; fleurs en cyme dichotome. ♃.

Fond de la mer.
Méditerranée et Atlantique.

Cette plante est parfois rejetée par la mer en quantités énormes.

F. VI. LEMNACÉES L.

Plantes formées chacune d'un petit disque lenticulaire flottant à la surface de l'eau, et constituant une tige foliacée analogue à un article d'opuntia. Ces petites frondes naissent l'une de l'autre. Fleurs non visibles sortant d'une fente sur le bord du disque, réunies par 3, à savoir : 2 anthères et 1 pistil dans une petite spathe membraneuse se rompant irrégulièrement; ovaires uniloculaires; ovules, 1-7; albumen nul; embryon macropode; cotylédon féculent. Ces plantes, très petites, couvrent la surface des eaux douces de leurs frondes vert tendre.

13. LEMNA L.
(Fig. Lem. et Dec., p. 651)

Caractères de la famille.

24. L. minor L.; Desf. fl. atl., Munby cat., Lx. cat. Kab.

Digitized by Google

Ball spic., fig. Le Maout et Dec. 651. — Fronde ovale, plane ou peu bombée ; racine unique ; fruit monosperme indéhiscent ①.

Eaux stagnantes, c. c.
Plante cosmopolite.

25. L. gibba L. ; Munby cat. ; **Telmatosphace gibba** Schleid. — Face inférieure très bombée ; racine unique ; fruit pixidaire polisperme ①.

Clos de l'équarrissage, à Mustapha.
Régions tempérées de tout l'hémisphère nord.

III. AROIDÉES

F. VII. ARACÉES (*Euaroïdées* R. Brown.)

Plantes à rhizome tuberculeux, à feuilles toutes radicales, angulinerves, monoïques ; inflorescence en spadice, cylindrique et terminée par un long appendice charnu, ou bien plan et soudé aux bords de la spathe *(Ambrosinia)* ; fleurs mâles et femelles en épis superposés, souvent accompagnés de filaments représentant des fleurs avortées ; fleurs mâles réduites à 1, rarement 2 ; étamines sessiles ; fleurs femelles composées d'un pistil sessile à style court ou nul ; ovaire uniloculaire pluriovulé, souvent baccien ; ovule orthotrope (in nostris) ; graine albuminée.

1 spadice plan soudé aux bords de la spathe et la séparant, comme par un plancher, en deux chambres distinctes..... *Ambrosinia.*

2 spadice en baguette :
Spathe soudée en tube dans la plus grande partie de sa longueur..... *Arisarum.*
Spathe légèrement soudée à la base, à limbe linéaire.. *Biarum.*
Spathe très ample, fendue dans toute sa longueur.... *Arum.*

Digitized by Google

14. AMBROSINIA Bassi.

Spathe horizontale en forme de sabot, ouverte en dessus, terminée en pointe filiforme recourbée en avant; spadice en forme de plancher horizontal séparant la spathe en deux chambres qui ne communiquent entre elles que par une petite échancrure de la partie antérieure du spadice; fleurs mâles diandres; anthères sessiles à déhiscence longitudinale, placées sur deux rangs, à la face inférieure du spadice; ovaire unique dans le fond de la chambre inférieure; ovules nombreux à la base de l'ovaire, dressés.

26. A. Bassii L. Munby cat., Lx. cat. Kab.; fig. Lem. et Dec., p. 645 et 646. Var. **reticulata** Engler mon. Aroïd. — Petite plante à feuilles elliptiques appliquées sur le sol; spathe en forme de petit sabot verdâtre appliquée horizontalement sur le sol; rhizome tuberculeux, court, cylindrique, farineux. ♃. Décembre-avril.

c. c. partout, sous les broussailles.

Var. **angustifolia** Engler.

Forêt de la Réghaïa, rare.
Algérie, Italie.

15. BIARUM Schott. sect. *Ischarum.*

Tubercule arrondi, farineux; feuilles pétiolées; spathe tubuleuse et légèrement soudée à la base, terminée par un limbe plan linéaire; spadice grêle ayant à sa base, au fond de la spathe, les pistils en tête hémisphérique surmontés le plus souvent de quelques appendices stériles; étamines en épi serré, à anthères sessiles s'ouvrant par des fentes longitudinales, séparées des pistils par un espace nu, strié, de 1-2 centim.; appendice très

Digitized by Google

long, égalant à peu près le limbe de la spathe; ovaires subbacciens presque secs, allongés, anguleux; styles courts.

27. B. Bovei Blume.; Munby cat., Lx. cat. Kab., subspecies *dispar* Engler monogr. Aroïd. — Tube de la spathe globuleux, à bords soudés jusqu'au 1/4 de leur hauteur; limbe linéaire long de 5-8 centim. et large de 1 et 1/2 centim.; filaments stériles (0-4,5); appendice à peu près de la longueur de la spathe. ♃.

Premières pluies, un peu partout.
Orient, Barbarie, Espagne.

Var. **viridis** nob. — Souche tubériforme plus ou moins grosse, parfois portant des rejetons nombreux; feuilles des plantes âgées linéaires, à limbe souvent ondulé sur les bords; spathe verte en dessus comme en dessous, parfois marbrée; fruits gros.

Tout le Sahel d'Alger, Douéra, Crescia, etc.

Var. **rupestris, B. rupestre** Pomel. Mat. fl. atl. — Feuilles ovales, arrondies, obtuses au sommet; épi staminal deux fois plus court que l'espace libre qui le sépare des ovaires; spadice égalant la spathe ou un peu plus long.

Milianah, trous des rochers calcaires, vers les grandes sources.

* **B. macroglossum** Pomel.

Orléansville, vallée du Chélif.

16. ARUM L. *(Gouet, pied-de-veau)*
(Fig. Lem. et Dec., p. 664)

Souche tubériforme irrégulière; feuilles hastées; spathe dressée, roulée en cornet à la base, mais fendue dans toute sa longueur; fleurs mâles en épi, tri-quadristé-

Digitized by Google

mones; anthères à connectif à la fin proéminent; filaments stériles assez nombreux; ovaires en épi allongé; styles presque nuls; stigmate subhémisphérique; fruits bacciens.

28. A. italicum Mill.; Munby cat.; Lx. cat. Kab.; Ball. spic.; fig. Reich. 11. — Plante robuste; feuilles sagittées d'un vert foncé, grandes; spathe très ample, d'un blanc verdâtre, à pédoncule court; spadice beaucoup plus court que la spathe, jaune dans sa partie supérieure nue; épi staminal court; baies rouges; fleurit en mars ♃.

Commun dans les haies.

Région du chataignier et de l'olivier, sud de l'Angleterre, bords de l'Océan; variétés remarquables en Grèce et aux Canaries.

* **A. Dracunculus** L.

Bône.

17. ARISARUM Targioni-Tozzetti.

Spathe petite, à bords soudés en tube, partie supérieure courte, acuminée, recourbée sur l'ouverture du tube; étamines éparses, à filet court, à anthères uniloculaires; fleurs femelles au fond de la spathe, peu nombreuses; style cylindro-conique; stigmate hémisphérique; fruits hémisphériques, à surface plane tournée en dehors, verts, subcapsulaires.

29. A. vulgare Targ.-Toz.; Munby cat., Lx. cat. Kab., Ball. spic. **Arum arisarum** L. Desf., fl. atl.; fig. Reich. 7. — Souche petite; feuilles hastées variables; pétioles et pédoncules des spathes très longs, filiformes, arrondis, maculés; spathe de la grosseur du petit doigt, verdâtre, striée, à base oblique, dressée; spadice un peu plus long que la spathe, recourbé en crochet, verdâtre, peu épaissi au sommet. ♃. Fleurit novembre-janvier.

c. c. partout.

Région méditerranéenne, plante très variable.

Digitized by Google

* **A. simorrhinum** D. R.; Munby cat.; **A. aspergillum** Dunal., fig. Atl. expl. scient.

Oran.

* COLOCASIA

* **C. antiquorum.**

Bône.

IV. TYPHACÉES

Plantes de marais, vivaces, à feuilles rubanées ou ensiformes, monoïques; périgone remplacé par des soies ou des écailles; étamines à filets simples ou bi-trifides; anthères basifixes à déhiscence longitudinale; ovaires sessiles ou pédicellés, uniloculaires, uniovulés; ovule anatrope.

Fleurs en deux gros épis superposés sur le même axe. *Typha.*
Fleurs en épis globuleux, sphériques, plusieurs sur la même tige.... ..... *Sparganium.*

TYPHA L. (Massette.)
(Fig. Lem. et Dec., p. 643)

Plantes à souche traçante, à feuilles toutes radicales, rubanées, dressées, longues de 1-3 mètres, larges de 1-4 centim. (in nostris); hampe droite, élancée, unie; épi staminal assez long terminant la hampe, formé d'étamines et de soies, très serré; épi femelle au-dessous de l'épi mâle, persistant longtemps après lui, et formé d'ovaires, stériles et de soies fortement serrées, comme dans l'épi mâle, en masse cylindrique; ovaires en forme de poil renflé en son milieu et surmonté d'un style et d'un stigmate bien développé, et entouré de soies naissant de sa base; ovaires stériles en forme de massue verdâtre.

30. T. angustifolia L. Desf. fl. atl., Munby cat., Lx. cat. Kab., Ball. spic., fig. Reich. 321. — Épi mâle plus ou

Digitized by Google

moins distant de l'épi femelle; axe de celui-ci *muriqué par des proéminences rigides;* stigmates caducs, fruits mêlés de nombreux ovaires stériles; épi femelle parfois interrompu et se tondant à la maturation. ♃.

c. c. dans toutes les eaux douces, où il atteint parfois des tailles gigantesques et des feuilles même plus larges que dans l'espèce suivante.

Plante cosmopolite.

31. T. latifolia L. Desf. fl. atl., Munby cat., Lx. cat. Kab., fig. Reich. 323. — Épis mâle et femelle contigus, ce dernier obovide, noir velouté; stigmates persistants, axe *muriqué par des pointes longues et flexibles.* ♃.

Dans un fossé, à Farghen, près Coléah.

Europe, Asie, Barbarie, Amérique du Nord.

19. SPARGANIUM L. (Rubanier).
(Fig. Lem. et Dec., p. 642).

Plantes rhizomateuses à feuilles linéaires ou triquètres; fleurs en épis sphériques, diclines; épis mâles au-dessus des épis femelles, formés les uns d'étamines entremêlées d'écailles membraneuses, les autres d'ovaires sessiles, claviformes, surmontés d'un style court à deux stigmates, également entremêlés d'écailles; ovule anatrope.

32. Sp. ramosum L. Munby cat.; **Sp. erectum** Desf. fl. atl. — Feuilles radicales triquètres à la base; feuilles caulinaires planes; inflorescence ramifiée; écailles périgonales brusquement dilatées au sommet; fruits anguleux, en pyramide renversée. ♃.

C. C. eaux douces, Maison-Carrée, Oued-el-Alleug, Réghaïa, etc.

* **Sp. natans** L.

Bône, r.

V. PALMIERS.

F. IX. — PALMIERS L.

Arbres à racines fibreuses, à tronc cylindrique, sim-

Digitized by Google

ple, ordinairement recouvert par la base persistante et un peu engaînante des feuilles ; feuilles alternes, composées par déchirure du limbe, en couronne terminale au sommet du tronc; fleurs en spadice ordinairement ramifié, dioïques, monoïques ou polygames; périanthe écailleux ou charnu, à 6 divisions; étamines 6, hypogynes ou périgynes ; ovaire à 1, 3 carpelles uniovulés, cohérents ou distincts; fruit baccien ou drupacé; graine albuminée à embryon périphérique.

20. CHAMŒROPS L.

Plantes polygames; feuilles palmées, en forme d'éventail; 6 étamines, rarement 9, à filets courts, conés à la base; anthères oblongues, biloculaires, à déhiscence longitudinale; ovaire à 3 carpelles, dont 1 ou 2 avortent souvent; stigmate subulé, sessile; albumen corné; embryon dorsal.

33. C. humilis L.; Desf. fl. atl. Munby cat., Lx. cat. Kab. Ball. spic., flg. Lem. Dec., p. 630. — *Palmier nain*, en arabe : *Doum ;* plante ordinairement acaule, mais pouvant atteindre, lorsqu'elle est soignée, plusieurs mètres de hauteur (Bouzaréah, marabouts); fruits en régime ayant la grosseur et la forme d'une grappe de raisin, mûrissant en automne ; feuilles en touffe épineuse.

C. C. dans les terres en friche.
Région méditerranéenne.

Ses feuilles servent à faire le crin végétal; les Arabes mangent ses bourgeons terminaux, qui ont un goût de noisette.

21. PHŒNIX L.

Arbres dioïques, à feuilles très grandes, pennées ; régime très rameux sortant d'une spathe ligneuse; éta-

Digitized by Google

mines 6, à filets très courts ; ovaires 3, dont un seul se développe; fruit drupacé, allongé; graines à albumen corné, ruminé, sillonnées en avant; embryon dorsal.

34. Ph. dactylifera L.; Desf. fl. atl. Munby cat., Ball. spic. — *Le dattier*, en arabe : *Nekhla ;* arbre élevé, à couronne ample, étalée; spadice très rameux.

Çà et là, rare, cultivé ou subspontané.

Canaries, Région saharienne, Barbarie, Égypte, Orient, Espagne, Italie.

Le dattier passe pour originaire des Canaries, où il existerait peut-être à l'état sauvage, d'après Bourgeau (1). Partout ailleurs, on ne le connaît qu'à l'état de culture, ou subspontané. En Algérie, il ne mûrit ses fruits que dans la région saharienne. C'est la principale culture des oasis, qui n'existeraient point sans lui. Les Arabes en connaissent un très grand nombre de variétés et emploient toutes les parties de cet arbre aux usages les plus variés.

VI. GLUMACÉES.

Plantes ordinairement herbacées, rarement frutescentes, à tige anguleuse ou cylindrique et souvent noueuse, rarement ramifiée; feuilles à gaîne enroulée autour de la tige, à limbe entier, linéaire, rubané ou canaliculé, à nervures parallèles, présentant une ligule ou saillie membraneuse à la réunion du limbe avec la gaîne; fleurs enveloppées de bractées ou glumes, à périanthe rudimentaire ou nul; étamines hypogynes 3, rarement 1, 2, 6; ovaire libre, uniloculaire, uniovulé ; styles 3, souvent 2; fruit à péricarpe adhérent (caryopse); albumen farineux.

(1) Cosson, le *Règne végétal en Algérie*, p. 52.

Digitized by Google

1 chaume cylindrique, à nœuds saillants; gaîne foliaire le plus souvent fendue; feuilles distiques; anthères dorsifixes; styles 2, rarement 1; stigmates plumeux. *Graminées.*

2 chaume plus souvent anguleux, sans nœuds; gaîne foliaire non fendue; feuilles tristiques; anthères basifixes; styles (3, rarement 2)..... *Cyperacées.*

F. X. — GRAMINÉES.

Plantes à racines grêles, fibreuses, annuelles ou pourvues de souches ou de rhizomes rampants, vivaces; tige (chaume) cylindrique, noueuse, à entre-nœuds creux ou rarement pleins (ex.: maïs); feuilles solitaires, rarement 2 ou 3 à la base des nœuds; alternes distiques, à gaîne embrassant la tige et fendue dans la majorité des cas; ligule scarieuse ou formée d'une rangée de poils; limbe linéaire, rubané, canaliculé ou enroulé, à bords souvent rudes, plus large dans les pays humides, junciforme et dur dans les régions sèches; fleurs solitaires ou groupées en petits épis (épillets) et cachées entre des bractées (glumes et glumelles); épillets munis à leur base de deux bractées stériles (glumes) ayant au-dessus un nombre variable de bractées fertiles (glumelles inférieures), à l'aisselle desquelles naissent autant de ramules florifères portant une préfeuille le plus souvent bicarenée (glumelle supérieure); entre ces deux glumelles formant enveloppe, se trouve une fleur à périanthe rudimentaire trimère ou réduit à deux écailles latérales; un verticille de 3 (rarement 6, 2, 1) étamines hypogynes à anthères dorsifixes; ovaire libre, uniloculaire, uniovulé; ovule ascendant, surmonté le plus souvent de 2 styles (rarement 3, 1); fruit libre ou adhérent aux glumelles, sec, à péricarpe mince, soudé à la graine (*Caryopse*) ou très rarement membraneux et déhiscent (Ex. *Sporobolus*), présentant une macule linéaire ou ponctiforme au niveau du hile qui réunit le testa au péricarpe; embryon en dehors de l'albumen, dans une fos-

Digitized by Google

sette, à la base de sa face antérieure, composé d'un corps ou blaste et d'un cotylédon servant à absorber et transmettre à la plantule les réserves contenues dans l'albumen; le corps est divisé en une gemmule recouverte par la ligule du cotylédon et en une gaîne radiculaire traversée, à la germination, par les racines, à la base desquelles elle constilue des vaginules ou coléorhizes; albumen farineux ou farineux-corné.

Terminologie spéciale aux graminées :

Arête. — Prolongement filiforme développé sur le dos ou à l'extrémité de la glumelle inférieure ; une véritable arête comprend deux parties : une inférieure, *colonne*, hygrométrique et tortile ; une terminale, non tordue, *subule*, formant le plus souvent genou (A. genouillée) avec la région inférieure. (Duv. Jouve. Arête des graminées.)

Aristé. — Voy. *arête.*

Carené. — Une glume ou glumelle est dite carenée quand le dos est relevé dans sa longueur par une saillie anguleuse (carène) ; la carène est *ailée* quand cette saillie se prolonge en une lame. La glumelle est bicarenée quand elle présente deux saillies dorsales parallèles.

Épillet. — Fleur (E. uniflore) ou réunion de fleurs (E. multiflore) comprises entre les glumes; sont épars ou insérés 2 par 2 au même point *(geminés)*, 3 par 3 *(ternés)*.

Fleur. — Comprend la fleur proprement dite (périanthe rudimentaire, étamines, pistil) avec une enveloppe formée par les glumelles supérieure (préfeuille) et inférieure (bractée fertile) ; elle est hermaphrodite, mâle, femelle, enfin neutre, quand les glumelles ne contiennent aucun organe reproducteur ; les fleurs rudimentaires sont fréquentes et peuvent être réduites à une petite écaille, comme chez les *Phalaris*.

Inflorescence. — Les épillets peuvent être sessiles ou subsessiles sur l'axe (Rachis), ils forment un épi. Un épi peut être composé, c'est un épi d'épis ; les épis peuvent aussi être disposés en grappe. Un épi est dit unilatéral quand les épillets sont insérés d'un seul côté de l'axe. Si les pédoncules des épillets sont allongés, leur inflorescence devient une *grappe*. Une grappe composée est une *panicule* qui

Digitized by Google

est *spiciforme* quand les axes secondaires allongés portent des épillets subsessiles, *diffuse* quand les rameaux et les pédoncules sont allongés.

Subule. — Prolongement sétiforme sur les glumes et les glumelles.

DIVISION DES GRAMINÉES EN XII TRIBUS

Trib. I. — *LYGEÆ.*

Épillets uniflores à glumes nulles et soudés deux ou trois ensemble en un tube coriace, hérissé de poils roux, enveloppés par une *spathe*, 3 étamines, 1 *style* très long.

Gen. : *Lygeum.*

Trib. II. — *MAYDEÆ.*

Monoïques; fleurs mâles et femelles séparées, groupées dans des inflorescences distinctes; fleurs mâles geminées ou ternées.

Gen. : *Zea* (cult.), *Coix* (cult.).

Trib. III. — *ANDROPOGONEÆ.*

Épillets geminés ou ternés, le médian sessile et fertile, les latéraux pédicellés, rarement fertiles *(Saccharum)*, mâles ou neutres; *épillets fertiles à une seule fleur hermaphrodite,* accompagnés d'une fleur inférieure mâle ou rudimentaire; *glumes* égalant ou dépassant les glumelles *égales, ou l'inférieure plus grande; glumelle inférieure* de la fleur fertile *regardant la glume supérieure*, aristée ou subulée, rarement mutique *(Imperata, Saccharum); stigmates* longs, *sortant sous le sommet ou au sommet* de la *fleur*, qui est *étalée* pendant l'anthèse; inflorescences en épis solitaires ou fasciculés, ou en panicule spiciforme ou rameuse.

Gen. : *Saccharum, Sorghum, Andropogon, Heteropogon, *Chrysopogon, *Anthistiria.*

Digitized by Google

Trib. IV. — *PANICEÆ.*

Épillets épars, rarement geminés (Digitaria), *à une seule fleur hermaphrodite,* accompagnés d'une fleur inférieure mâle ou neutre et réduite 1-2 glumelles, souvent entourés à leur base de soies scabres *(involucre): glume inférieure plus petite, quelquefois avortée; glumelles* de la fleur fertile le plus souvent *coriaces luisantes, l'inférieure regardant la glume supérieure;* glumelle inférieure de la fleur neutre semblable aux glumes et *en simulant une troisième; stigmates* longs *sortant au sommet ou sous le sommet de la fleur, qui n'est pas étalée* pendant l'anthèse; inflorescence en grappe, en épi simple ou composé, quelquefois unilatéral; panicule spiciforme et diffuse.

Gen. : *Panicum*, *Digitaria*, *Setaria*, * *Pennisetum*, *Penicillaria* (cult.), * *Tragus.*

Trib. V. — *ORYZEÆ.*

Épillets *uniflores* comprimés par le côté à *glumes nulles* ou *très petites*; glumelle inférieure carenée et hérissée; stigmates sortant sur les côtés de la fleur, qui n'est pas étalée pendant l'anthèse; panicule à rameaux flexueux.

Gen. : *Leersia, Oryza* (cult.).

Trib. VI. — *PHALARIDEÆ.*

Épillets comprimés par le côté à une seule fleur hermaphrodite accompagnée à sa base ou non de rudiments, d'une deuxième ou troisième fleur; glumes égalant ou dépassant les fleurs; glumelle inférieure carenée, rarement aristée *(Alopecurus); stigmates longs sortant au sommet de la fleur,* qui n'est pas *étalée* pendant l'anthèse; inflorescence en grappe ou *panicule spiciforme,* très rarement diffuse *(Ph. arundinacea).*

Digitized by Google

Gen. : *Phalaris, Anthoxanthum, Crypsis, Phleum, Alopecurus, Mibora.*

Trib. VII. — *AGROSTIDEÆ.*

Épillets comprimés par le côté, *uniflores, sans rudiments de fleur à la base;* glumes plus longues que la fleur, rarement plus courtes *(Sporobolus); glumelles membraneuses, l'inférieure carenée,* quelquefois aristée; *styles courts; stigmates sortant à la base de la fleur,* qui est *étalée* pendant l'anthèse; inflorescence en panicule spiciforme ou rameuse.

Gen. : *Lagurus, Agrostis, Sporobolus, Gastridium, Polypogon, Ammophila.*

Trib. VIII. — *STIPEÆ.*

Épillets uniflores; glumes égalant ou dépassant les fleurs; *glumelles* à la fin *coriaces,* rarement membraneuses *(Alfa),* l'inférieure *arrondie sur le dos, enroulée et embrassant la supérieure* par ses bords terminés par une *arête simple ou trifide, très rarement mutique (Milium);* stigmates sortant sur les côtés de la *fleur étalée* pendant l'anthèse; inflorescence en *panicule* diffuse ou plus ou moins contractée.

Gen. : *Stipa, *Arthratherum, *Aristida, Milium.*

Trib. IX. — *SPARTINEÆ.*

Épillets uniflores ou bi-pluriflores, comprimés par le côté, *non geminés, en épis unilatéraux,* groupés en grappe ordinaire *(Spartina)* ou digitée.

Gen. : *Cynodon, *Daetylotenium, *Chloris, Spartina.*

Trib. X. — *PAPPOPHOREÆ.*

Épillets sessiles ou pédonculés *(Pappophorum), bimultiflores; glumelle inférieure à 5-15 nervures se con-*

Digitized by Google

tinuant par des subules droites ou à sommet indivis (Ammochloa); stigmates longs dressés, sortant par le sommet de la fleur, qui n'est pas *étalée* pendant l'anthèse; inflorescence en *épi capité-globuleux* ou panicule resserrée *(Pappophorum);* feuilles à *gaine non entièrement fendue.*

Gen. : * *Pappophorum, Echinaria, Ammochloa.*

Trib. XI. — *AVENEÆ.*

Épillets pédonculés contenant *au moins deux fleurs hermaphrodites, rarement une seule,* accompagnée d'une fleur supérieure ou inférieure mâle; *glumes grandes, engaînantes, enveloppant les fleurs;* glumelles membraneuses ou peu coriaces, *l'inférieure munie d'une arête dorsale genouillée* ou courbée; styles *courts* ou nuls; stigmates divergents et sortant par les côtés de *la fleur étalée* pendant l'anthèse; inflorescence en *panicule* rameuse, quelquefois contractée.

Gen. : *Corynephorus, Aira.* * *Airopsis, Holcus, Arrhenatherum,* * *Danthonia,* * *Ventenata, Avena, Trisetum.*

Trib. XII. — *FESTUCEÆ.*

Épillets multiflores, quelquefois uniflores; glumes, 2, rarement 1 *(Lolium, Psilurus)* inégales ou subégales, *plus courtes que l'épillet,* l'égalant rarement *(Schismus, Arundo, Kœleria (pro-parte), Lepturus);* glumelles membraneuses, herbacées ou coriaces, l'inférieure mutique, uni-bi-tri-dentée-subulée ou aristée *(Gaudinia); stigmates* le plus souvent *sessiles* ou subsessiles, divergents, sortant par les côtés ou plus souvent par la base de *la fleur,* qui est *étalée pendant l'anthèse;* épillets en panicule rameuse ou spiciforme; épis unilatéraux ou en épis dont l'axe est creusé d'excavations, d'entaillures pour leur insertion.

Digitized by Google

Sous-Tribu I. — EUFESTUCEÆ.

Épillets pédonculés ou subsessiles, sessiles sur un axe sans excavations.

Gen. : *Kœleria, Arundo, Phragmites, Ampelodesmos, Molinia, Melica, Cynosurus, Lamarkia, Catabrosa, Schismus, Atropis, Glyceria, Sphenopus, Briza, Sclerochloa, Eragrostis, Poa, Wangenheimia, Œluropus, Dactylis, Festuca, Scleropoa, Ctenopsis, Vulpia, Bromus.*

Sous-Tribu II. — TRITICEÆ.

Épillets sessiles ou subsessiles insérés dans des excavations du rachis.

a. 1 épillet multiflore à chaque dent du rachis : *Eutriticeæ.*

Gen. : *Brachipodium, Triticum, Secale, Nardurus, Desmaziera, Gaudinia, Lolium.*

b. 2, 3 épillets uni-multiflores à chaque dent du rachis : *Hordeæ.*

Gen. : *Hordeum, Elymus.*

c. 1 épillet uniflore à chaque dent du rachis : *Rottbœlliceæ.*

Gen. : *Hemarthria, Lepturus, Monerma, Kralikia, Psilurus.*

Trib. I. — LYGEÆ.

22. LYGEUM L.

Caractères de la tribu.

35. L. spartum L. ; franç. *Sparte;* arabe *El-Senga, Sennar* (A. MEY.), *Senok ;* Desf. atl.; Coss. fl. alg. ; fig. Palis. Beauv. Agr. tab. 25 ; Kunt. enum. suppl., I, t. II, fig. I. — Graminée junciforme, *à rhizome* rampant recouvert d'écailles brillantes, émettant par sa face inférieure de longues radicelles, la supérieure recouverte de nombreuses *tiges aériennes* pleines, écailleuses à la base ; *feuilles* glauques, fermes, subulées, à bords rapprochés

Digitized by Google

de telle façon que la face supérieure disparaît dans un sillon et que le limbe prend une apparence cylindrique; *ligule* longue, *spathe* large, verte, striée, membraneuse sur les bords, entourant des épillets dépourvus de glumes et soudés par leur base en un tube recouvert d'abondants et longs poils roux soyeux. ♃ mars-mai.

Terrains argileux incultes, Miliana, Hammam-Rhira.

Départements d'Alger, Oran, le Maroc, l'Espagne, Sardaigne, Sicile, Malte, Crète, Égypte.

Usage : ouvrages de sparterie ; mais on emploie plus communément l'alfa *(Stipa tenacissima)*.

Trib. II. — MAYDEÆ.

ZEA L.

Épillets mâles, geminés, biflores, en panicule terminale; les femelles uniflores, à glumes hyalines, réunies sur un axe charnu, formant un épi cylindrique volumineux, axillaire, recouvert par de nombreuses bractées engaînantes que dépassent des styles filiformes longuement pendants; étamines, 3; style, 1; caryopse subglobuleux réniforme, souvent comprimé.

Z. mays L. ; franç. *Maïs ;* arabe *Dra.* — Tiges 1-2 mètres, à entre-nœuds pleins ; feuilles larges. ① mai-août.

Cultivé ; présente de très nombreuses variétés ; originaire du Paraguay et cultivé dans les régions chaudes et tempérées.

COIX L.

Panicule composée de nombreux épillets mâles à la partie supérieure et présentant inférieurement un seul épillet femelle accompagné de deux épillets abortifs et entouré d'un involucre ovale, globuleux, blanc brillant, coriace pierreux ; étamines, 3; style, 1;

Digitized by Google

caryopse subglobuleux avec un large sillon sur la face interne.

C. lacryma L.; franç. *Larmille*. Fig. Lem. et Dec. — Tige droite pleine, 2-5 décimètres; feuilles larges planes. ♃ juin-octobre.

Bords des ruisseaux, subspontané R. Originaire des Indes et répandu dans les régions tropicale et méditerranéenne, où il est assez souvent cultivé.

Trib. III. — ANDROPOGONEÆ.

Clef des genres :

A. Épillets tous fertiles entourés de longs poils soyeux; *panicule diffuse ou spiciforme soyeuse*..... *Saccharum.*

B. Épillets sessiles seuls fertiles, à glumelle inférieure aristée; panicule ou épi.

a. Glumes coriaces, panicule rameuse..... *Sorghum.*

b. Glumes membraneuses, épis linéaires geminés, ternés, digités..... *Andropogon.*

c. Épi solitaire au sommet des chaumes et dont les épillets inférieurs sont tous mâles ou neutres. *Heteropogon.*

d. Épillets ternés au sommet des rameaux d'une panicule diffuse..... * *Chrysopogon.*

C. Épillets réunis en groupes de 7 au sommet des rameaux, une feuille spathiforme à la base de chaque groupe dont *un seul épillet central est fertile*.... * *Anthistiria.*

23. SACCHARUM L.

Sect. I. — *Saccharum.*

Panicule diffuse, glumelles mutiques.

* **S. ægyptiacum** Willd.; Parl., fl. ital.; Coss., fl. alg.

Environs de Bône (Coss., fl. alg.).

Employé en Sicile pour protéger les cultures contre le siroco (Parl., fl. ital.).

Digitized by Google

S. officinarum L.; (canne à sucre).

C. dans les jardins.

Sect. II. — *Erianthus* Rich.

Panicule diffuse, glumelle inférieure aristée.

36. S. Ravennæ L.; Desf., fl. atl.; Coss., fl. alg. — Tige robuste, 1-2 mèt.; touffe volumineuse de feuilles, ♃ automne.

Dellys (Duv. J.), Biskra, Oran.
Région méditerranéenne, Caucase, Syrie.

Sect. III. — *Imperata* Cyrill.

Panicule spiciforme cylindrique, 2 étamines.

37. S. cylindricum Lam.; Desf., fl. atl.; *imperata cylindrica* Coss., fl. alg. — Rhizome longuement rampant, chaume de 5 à 8 décim.; feuilles linéaires glauques, à la fin enroulées; panicule cylindrique, d'un blanc soyeux. ♃ avril-août.

C. aux environs d'Alger, dans les lieux sablonneux; bords de l'Harrach, forêt de la Réghaïa, Mazafran, etc.
Cosmopolite, régions chaudes et tempérées.

24. SORGHUM Pers.

38. S. alepense Pers.; Coss., fl. alg. Arabe *Dorra;* kab. *Tadkhamte* (A. MEY.). — Rhizome rampant; chaume dressé, robuste, 5 à 15 décim.; feuilles avec une large nervure médiane blanche, proéminente en dessous; panicule très rarement lâche, à épillets panachés de vert et de violet; glumes un peu velues, coriaces recouvrant le caryopse à la maturité. ♃ été-automne.

Lieux frais, cultures, fossés.; C. c. dans la plaine.

Digitized by Google

S. vulgare Pers.; arabe: *Ameul, Bechna* (A. MEY.). — Feuilles très larges, scabres; panicule très rameuse, resserrée; glumes velues, entourant le caryopse à la maturité. ① juin-août.

Originaire des Indes, cultivé.

25· ANDROPOGON L.

39. A. hirtum L.; Desf., fl. atl.; Coss., fl. alg. — Souche fibreuse; chaumes 5-12 décim. dressés, rameux; feuilles glauques, à nervure blanche, étroites, effilées; ligule poilue; épis lâches, velus, soyeux, le plus souvent geminés au sommet de longs rameaux naissant par 2-3 à l'aisselle des feuilles supérieures et pourvus d'une gaîne spathiforme. ♃ mars-octobre.

V. *B. longearistatum* Wk. prod. fl. hisp.; *A. pubescens* Vis., pl. Dalm. — Forme plus grêle; arête 6 fois plus grande que l'épillet fertile.

Collines arides, rocheuses, C. C.

Toute la région méditerranéenne, Canaries, Arabie, Perse, Abyssinie, le Cap.

* **A. annulatum** Forsk.; Coss., fl. alg.

Biskra, El-Ouar (Coss., fl. alg.), Maroc (Ball.).

* **A Ischaemum** L.; Coss., fl. alg.

Vallée de l'Oued Melleg, près de Bône (Coss., loc. cit.).

* **A. laniger** Desf. atl.; Coss., fl. alg.

A. C. région saharienne, et R. Hauts-Plateaux.

Sous-Genre : *Pollinia.*

40. A. distachyum L.; Desf. atl.; *Pollinia distachya* Coss., fl. alg. — Chaumes dressés, simples, portant à leur sommet 2 (rarement 3) épis; glume supérieure de l'épillet fertile subulée. ♃ mars-octobre.

Digitized by Google

Lieux incultes, arides. c.

A. C. région méditerranéenne, Maroc, Canaries.

26. HETEROPOGON Pers.

41. H. Allionii Roem. et Schult.; Desf. atl.; Coss., fl. alg. — ♃ juillet-octobre.

Poudrière de Bab-el-Oued (Duval. J.).

Bône, La Calle, région méditerranéenne, Canaries.

* CHRYSOPOGON Trin.

* **Ch. gryllus** Trin.; Desf. atl. — In Arvis Desf. atl.

* ANTHISTIRIA L.

* **A. glauca** Desf. atl.; Coss., fl. alg.; fig. Desf. atl., t. 254.

La Calle, Bône, Constantine (Coss.), Maroc (Schr.).

Trib. IV. — PANICEÆ.

Clef des genres :

A. Épillets non entourés d'un involucre de soies :

a. Épillets geminés, l'un subsessile, l'autre pédicellé, disposés en épis unilatéraux, linéaires, digités ou verticillés..... *Digitaria.*

b. Épillets en panicule diffuse, épis simples ou épis composés..... *Panicum.*

c. Épillets en grappe spiciforme simple..... *Tragus.*

B. Épillets entourés d'un involucre de soies scabres :

a. Soies scabres formant un involucre unilatéral, panicule spiciforme cylindrique.... ..... *Setaria.*

b. Soies nombreuses formant un involucre complet tombant avec l'épillet; épi simple, à rachis flexueux ..... ** Pennisetum.*

c. Involucre complet et persistant; anthères barbues au sommet; épi 1 style..... *Penicillaria.*

Digitized by Google

27. DIGITARIA Scop.

42. D. sanguinalis Scop.; Coss., fl. alg.; *Panicum sanguinale* Desf. atl. — Plante de 3-6 décim., à chaumes nombreux étalés en cercle et ascendants souvent radicants à la base; feuilles courtes, largement linéaires, acuminées, souvent rouges, plus ou moins velues sur les faces et sur la gaîne; *glume supérieure de moitié plus courte que les fleurs.* ① mai-novembre.

Lieux cultivés, C. C.
Cosmopolite.

***D. debilis** Willd.; Coss., fl. alg.; *Panicum debile* Desf. atl.; Poiret, *Encycl.*; *P. filiforme* Poiret, it. ①.
Mêlé au *D. sanguinalis*, La Calle.

* **D. commutata** Schult.; Coss., fl. alg. ♃.
Région désertique, Biskra.

28. PANICUM L.

Sect. I. — *Echinochloa* P. B.

Épillets en épis unilatéraux souvent composés, alternes sur l'axe de l'inflorescence; glume supérieure mucronée ou subulée.

43. P. Crus-Galli L. Desf. atl.; sub *Oplismenus;* Coss., fl. alg. — Plante de 2 à 8 décim.; chaumes ascendants, rameux, comprimés; feuilles acuminées, souvent ondulées, à bords glabres; épis composés, verdâtres ou violacés, d'autant plus longs et plus écartés qu'ils sont plus inférieurs; rachis anguleux et setigère, glumelle inférieure de la fleur stérile semblable à la glume supérieure. ① ou ② mai-novembre.

Lieux cultivés, frais, sablonneux, fossés, C. C.
Cosmopolite.

Digitized by Google

44. *P. colonum* L. ; Var. *B. colonus* Coss., fl. alg. ; *P. colonum* Lge et Willk., prod. fl. hisp. — Diffère par ses épis simples, plus dressés, à épillets plus petits, moins hispides, la glumelle inférieure de la fleur stérile et la glume supérieure sub-mutique. ① mai-novembre.

Même habitat que le précédent. C.

Sect. II. — *Eupanicum*.

Épillets en panicule, rarement en épi distique ; glumes mutiques, stigmates violets.

a. *Épis*.

* **P. obtusifolium** Delile ; Var. *acutifolium* Coss., fl. alg.

La Calle, lac Houbeira (Coss., *loc. cit.*).

b. *Panicules*.

45. P. repens L. Desf. atl. ; Coss., fl. alg. — Souche rampante, stolonifère ; chaumes couchés, radicants, puis dressés, de 2 à 6 décim. ; épillets en panicule, à rameaux fins dressés-étalés ; stigmates violets. ♃ mai-décembre.

Fossés, bords des ruisseaux, C. C.
La région méditerranéenne, le Cap, le Mexique.

* **P. Numidianum** Limk. ; Desf. atl. tab. 11.

Bône, La Calle, lac Houbeira (Desf. ; Coss., *loc. cit.*).

P. miliaceum L. ; vulg. *millet*. — Chaumes robustes, de 4 à 12 décim. ; feuilles larges, à gaines velues ; panicule diffuse, penchée. ① été.

Originaire de l'Inde, cultivé.

Sect. III. — *Tricholæna* Parl.

Glume inférieure rudimentaire et simulée par la glu-

Digitized by Google

melle inférieure de la fleur mâle ; épillets longuement soyeux.

* **P. Teneriffæ** R. Br. ; Coss. fl. alg.

Lieux rocailleux aux limites du désert, Biskra, col de Sfa (Coss., *loc. cit.*).

29. SETARIA.

46. S. verticillata P. Beauv. ; Coss., fl. alg. ; *Panicum verticillatum* L. Desf. atl. — Denticules des 2-3 soies formant l'involucre, dirigés de haut en bas et rendant la panicule spiciforme rude et accrochant de bas en haut lorsqu'on le passe entre les doigts ; épillets inférieurs un peu espacés ; glumes très inégales, la supérieure égalant la fleur fertile ; 3 à 5 décim. ① été-automne.

Lieux cultivés, fossés.
Cosmopolite.

47. S. viridis P. B. ; Coss., fl. alg. ; *Panicum viride* L. ; Desf. atl. — Involucre de 2 à 7 soies ; panicule spiciforme non interrompue à la base et n'accrochant pas ; glumes très inégales, la supérieure égalant la fleur fertile, dont les glumelles elliptiques sont finement ponctuées (1-4 décim.). ① été.

Lieux cultivés, bords des chemins, A. R. Colonne Voirol, Saint-Eugène.
Algérie. Europe, Caucase, Sibérie, Japon, Amérique N.

* *S. ambigua* Guss. Let. ; *S. Viridis B. ambigua* Coss., fl. alg.

Tuggurt, Djebel Zaghouan (Coss., loc. cit.).

48. S. glauca. — Diffère du précédent par son involucre de 6-12 soies roussâtres ; les glumes subégales : la supérieure n'atteignant que le milieu de la fleur fer-

Digitized by Google

tile, dont les glumelles ovales sont élégamment ridées en travers et beaucoup plus grandes que chez le *S. viridis,* l'inférieure fortement bombée (2-4 décim.). ① été.

Cultures, fossés des routes, A. C. Blidah, Chiffa.
Cosmopolite.

S. italica P. Beauv. *(Millet des oiseaux).* — Plante de 5-10 décim., à panicule spiciforme compacte, lobulée, à la fin penchée, jaunâtre; glumes inégales. ① été.

Originaire des Indes, cultivée.

* PENNISETUM P. B.

* **P. ciliare** Hink.; Coss., fl. alg.; *Cenchrus ciliaris* L., Desf. atl. II, 387, et *C. rufescens* Desf. atl., II, 388.

Région saharienne, Biskra, Laghouath, Metlili, etc.

* **P. orientale** Rich.; Coss., fl. alg.

Limite nord de la région saharienne, Bou-Sâada, Laghouat, El-Abiod-Sidi-Cheik, Tyout, etc. (Coss., loc. cit.).

* **P. asperifolium** Kunth.; Coss., fl. alg.: *Cenchrus asperifolius* Desf. atl.

Rochers, littoral du département de Constantine, Bougie, Gabès.

* **P. dichotomum** Del.; Coss., fl. alg.

Région saharienne, Biskra, Metlili, etc.

PENICILLARIA Swarts.

P. spicata Willd.; Coss., fl. alg.

Originaire des Indes, cultivé.

* TRAGUS Hall.

* **T. racemosus** Hall.; Desf. atl.; Coss., fl. alg.

Constantine, Biskra (Coss., loc. cit.

Digitized by Google

Trib. V. — ORYZEÆ.

30. LEERSIA.

49. L. hexandra Swartz; fl. ind. occ.; Coss., fl. alg. *L. mauritanica* Salzm. Pl. Ting. exsic. — Souche ramdante; chaumes courbés et radicants à la base, puis dressés de 5-10 décim., velus sur les nœuds; feuilles linéaires planes glabres, très scabres, à nervure médiane saillante; ligule oblongue irrégulièrement lacérée-bifide; panicule dressée à rameaux peu étalés, flexueux; épillets comprimés latéralement, brièvement pédicellés et caducs, imbriqués sur un côté du rameau; glumelles garnies sur la carène de poils grands et raides, l'inférieure plus large, naviculaire, embrassant la supérieure à 5 nervures saillantes; étamines, 6; styles, 2; stigmates plumeux; caryopse oblong très comprimé latéralement. ♃ juin-novembre.

Les marais, R. Fort-de-l'Eau, Oued-el-Alleg.

La Calle, Alger, Tanger, les régions du Nil, l'Abyssinie, le Cap, le Bengale, le Népaul, les Philippines, l'Australie, la Floride, Mexico, la Jamaïque, la Guyane française, le Brésil.

ORYZA.

O. sativa L. (Riz). — Tige dressée, ferme, mais grêle; feuilles linéaires longues glabres, rudes au toucher; panicule allongée, resserrée; glumes égalant le tiers des glumelles, qui sont hispides, scabres, l'inférieure aristée ou mutique, selon les variétés.

La culture du riz a été expérimentée avec succès dans la région saharienne; c'est la variété dite *Riz sec*, c'est-à-dire venant dans les terres non recouvertes d'eau, qui a paru le mieux réussir. Le riz présente d'innombrables variétés; il est probablement originaire des Indes, où on le cultive depuis la plus haute antiquité, ainsi qu'en Chine (2822 av. J.-C.), répandu dans l'Afrique orientale, introduit par les Arabes dans le bassin méditerranéen et par les Européens en Amérique.

Digitized by Google

Trib. VI. — PHALARIDEÆ.

Clef des genres :

A. 1-2 fleurs rudimentaires à la base de la fleur fertile. EUPHALARIDEÆ.
- *a*. Glumes égales, fortement comprimées, à carène ailée (le plus souvent) ; glumelle supérieure unicarenée ; styles longs ; fleurs rudimentaires, représentées par 1-2 écailles turgescentes pendant l'anthèse..... *Phalaris*.
- *b*. Glumes très inégales ; fleur à 2 étamines, accompagnée de 2 glumelles aristées (fleurs rudimentaires) plus longues qu'elle..... *Anthoxanthum*.

B. Pas de fleurs rudimentaires..... .. ALOPECUREÆ.
- *a*. Glumelle unique aristée ; glumes subégales souvent soudées à la base, dépassant peu la fleur..... ..... *Alopecurus*.
- *b*. Glumes égales, mucronées-subulées, plus longues que la fleur, à carène non ailée ; glumelle supérieure bicarenée, l'inférieure mutique ; styles courts ; panicule spiciforme, dense, cylindrique..... *Phleum*.
- *c*. Glumes inégales, plus courtes que la fleur ou l'égalant, mutiques ; glumelles mutiques, unicarenées ; panicule spiciforme, le plus souvent enveloppée à sa base par les gaînes spathiformes des feuilles supérieures ..... *Crypsis*.
- *d*. Glumes peu inégales, mutiques, arrondies sur le dos, plus longues que la fleur ; épillets en grappe simple, spiciforme ; plante naine.. *Mibora*.

31. PHALARIS.

Clef analytique des espèces :

A. Inflorescence en panicule spiciforme ovale ou cylindrique ; carène des glumes ailée :
- *a*. Glumes à *aile de la carène entière large :*
  - *. 2 écailles égalant 1/2, glumelles, annuel..... *Ph. canariensis*.
  - **. 2 écailles très petites, annuel ..... *Ph. brachystachys*.
  - ***. 2 écailles petites, vivace..... *Ph. truncata*.

Digitized by Google

b. Aile de la carène entière et étroite :
1 écaille, souche vivace, renflée en tubercules ..... *Ph. bulbosa.*
c. Aile de la carène érodée ou dentée :
*. aile érodée, 1 écaille, annuel..... *Ph. minor.*
**. aile très dentée, 2 petites écailles, souche vivace renflée en tubercule..... *Ph. Cœrulescens.*
d. Glumes subulées, aile de la carène prolongée en une pointe :
2 écailles très petites, annuel..... *Ph. paradoxa.*

B. Inflorescence en panicule lobée, plus ou moins diffuse. (S.-g. Baldingera).
Glume à carène non ailée, 2 écailles petites souche stolonifère..... *Ph. arundinaceæ.*

50. Ph. brachystachys Link ; Coss., fl. alg. — Chaumes dressés, ramifiés, nus au sommet; feuille supérieure à gaîne renflée. ① mai-juillet.

Champs, lieux stériles. C. C. aux environs d'Alger.
Répandu dans la région méditerranéenne et les Canaries.

51. Ph. Canariensis L.; Desf. atl., 55. Coss., fl. alg., 23. Arabe *Berraka;* kab. *Absis.* — Chaume brièvement nu au sommet. ① mai-juillet.

Moissons, commun dans les environs d'Alger.
N'est probablement qu'une forme du précédent modifiée par la culture.
Cultivé dans une grande partie de l'Europe; est subspontané dans la région méditerranéenne.

Usages : Sa graine se vend sous le nom d'Escagol (Italien, *Scagliola*), graine d'aspic, de canari, millet long, etc. ; farine alimentaire et utilisable dans l'industrie pour l'encollage des toiles ; sa paille est un bon fourrage.

52. Ph. truncata Guss.; Coss., fl. alg.; *Ph. aquatica* Desf., fl. atl. — Souche vivace, fibreuse. mai-juin.

Prairies, champs, fossés, la Mitidja, Miliana, vallées de l'Isser et du Sebaou.
Constantine, Alger, Italie méridionale, Sicile.

Digitized by Google

53. Ph. minor Ret.; Coss., fl. alg.; *Ph. bulbosa* Desf., fl. atl. non. L. — Chaume de 2-4 décim., mais pouvant atteindre 7 décim. dans les bons terrains; panicule spiciforme le plus souvent petite, ovale, mais devenant forte et oblongue sur les pieds robustes. ① avril-juin.

Pâturages, moissons, lieux stériles, très variable suivant la station, le Sahel, la Mitidja, C.

Toute la région méditerranéenne, les Canaries, le Cap.

54. Ph. paradoxa L.; Desf., fl. atl.; Coss., fl. alg. — Panicule spiciforme cylindrique, atténuée à la base, qui reste le plus souvent enfermée dans la gaîne élargie de la dernière feuille; les épillets fertiles occupent le centre des faisceaux et sont *entourés par des épillets neutres ou déformés.* ① avril-juin.

Var. *A. intacta* Coss., fl. alg. — Épillets neutres non déformés.

Var. *B. intermedia* Coss., fl. alg. — Épillets déformés sur les rameaux inférieurs.

Var. *C. prœmorsa* Coss., fl. alg.; *Ph. appendiculata* Schult. — Tous les épillets neutres déformés, rigides, obtus, très brièvement pédonculés.

Champs, pâturages, C. C. aux environs d'Alger.

Région méditerranéenne, les Canaries, l'Orient.

55. Ph. bulbosa L.; non Desf. atl.; *Ph. nodosa* Godr.; Coss., fl. alg. Kab., *Sibous* (Lx.). — Chaumes renflés-tuberculeux à la base; aile de la carène étroite et entière. ♃ mai-juin.

Bords des champs, fossés, la Mitidja.

La région méditerranéenne.

56. Ph. cærulescens Desf., fl. atl.; Coss., fl. alg. — Diffère du *Ph. bulbosa* par l'aile de la carène élargie, très

Digitized by Google

érodée dentée, par l'absence ou la petitesse des écailles, et du *Ph. minor* surtout par sa souche vivace noueuse. ♃ mai-juin.

Pâturages, bords des chemins, C. C.

La partie occidentale de la région méditerranéenne, les Canaries.

57. Ph. arundinacea L.; *Baldingera arundinacea* Dumort. — Souche vivace, rampante, chaumes de 8-15 décim. ♃ avril-mai.

Marais, bords des ruisseaux, Maison-Carrée, bords de la Réghaïa.

L'Europe méridionale et centrale, le Caucase, la Sibérie, l'Amérique du nord.

Obs. — Cette graminée n'a jamais été signalée dans le nord de l'Afrique; elle est cependant abondante et bien spontanée dans les deux localités indiquées, et doit se retrouver sur d'autres points en Algérie.

32. ANTHOXANTHUM L.

58. A. odoratum L.; Desf. atl.; Coss., fl. alg.; *A. amarum* Brot., vulg. *Flouve.* — Plante très odorante, à souche fibreuse; tiges dressées, à feuilles d'un vert gai planes, un peu velues ou glabres; panicule spiciforme, cylindrique-oblongue, atténuée supérieurement; fleurs stériles velues, *plus longues que les fleurs fertiles*, la supérieure pourvue d'une arête ne dépassant pas sensiblement la grande glume. ♃ mars-mai.

Pâturages, surtout dans la région montagneuse. Répandu dans toute l'Europe centrale et la Sibérie, moins abondant dans la région méditerranéenne, où il est remplacé par les formes suivantes, qui sont annuelles :

59. A. *aristatum* Boiss., voy. II, 638 (1842); *A. carrenanium* Parl.; *A. Puelii* Lec. et Lam.; *A. odoratum*, Var. *Puelii* et *aristatum*, Coss., fl. alg. — Annuel; panicule spiciforme, cylindrique ou oblongue;

Digitized by Google

arête de la fleur neutre longuement exserte ; fleur fertile égalant 1/2 fleurs stériles. ① mars-mai.

Dans les blés, terrains sablonneux, coteaux secs ; très variable.
Le Centre et l'Ouest de la France, l'Espagne, la Barbarie.

60. A. *ovatum* Lag.; *A. odoratum*, var. *ovatum* Coss., fl. alg. — Annuel ; chaumes nombreux ; panicule spiciforme, *ovale, dense ;* glumes le plus souvent ciliées ; fleurs stériles égalant ou dépassant peu la fleur fertile ; arête incluse ou brièvement exserte. ① mars-mai.

Terrains défrichés, sablonneux.
Barbarie, Espagne, Sicile, Grèce.
On trouve assez souvent des formes intermédiaires entre les trois *Anthoxanthum* énumérés.

33. MIBORA.

61. M. minima Desv. ; Coss., fl. alg. ① mars-avril.

Terrains sablonneux, R. Alger, Bône.
Europe centrale et méridionale.

34. CRYPSIS.

62. C. aculeata Ait. ; Desf. atl. ; Coss., fl. alg. — Panicule spiciforme, très courte, *hémisphérique,* entourée par les gaines élargies des feuilles supérieures ; 2 étamines. ① été.

Fossés de la Mitidja.
Région méditerranéenne, Russie, Caucase et Sibérie.

63. C. Schœnoïdes Link. ; Desf. atl. ; Coss., fl. alg. — Panicule spiciforme, *ovale* ou ovale-oblongue, entourée à la base par les gaines des feuilles supérieures ; 3 étamines. ① été.

La Mitidja.
Même distribution que le précédent.

Digitized by Google

64. C. alopecuroïdes Schrad.; Coss., fl. alg. — Panicule spiciforme, *cylindrique,* oblongue, atténuée à la base, non engainée; 3 étamines. ① été.

La Mitidja, lieux inondés.

Var. *Nigricans* Coss., fl. alg.; *C. Nigricans* Guss. — Panicule spiciforme, plus courte, noirâtre, souvent engainée par la dernière feuille.

Avec le type.

35. PHLEUM.

65. Ph. pratense L.; Desf. atl.; Coss., fl. alg.

Var. *nodosum* Gaud.; *Ph. serotinum* Jord. — Tige renflée, bulbeuse à la base; panicule spiciforme, cylindrique; glumes largement membraneuses, tronquées, munies d'une carène droite, ciliée, terminée par une subule; glumelle inférieure trinerviée. ♃ mai-juin.

Prairies humides de la Mitidja et dans la région montagneuse.

Province de Constantine, Europe, Caucase, Sibérie, Amérique septentrionale.

66. Ph. tenue Schr.; *Phalaris cylindrica* D. C. — Annuel; glumes à carène non ciliée, mucronée, ponctuée; glumelle inférieure quinquenerviée. ① mai.

Alger (Le Sauvage).

Région méditerranéenne.

* **Ph. Bœhmeri** Wil.

Région montagneuse, Tababor, Sebdou (Coss., fl. alg.).

* **Ph. arenarium** L.

Champs (Desf.).

36. ALOPECURUS.

a. *vivaces.*

67. A. pratensis, Var. *B. ventricosus* Coss., fl. alg.; *A.*

Digitized by Google

candicans Salzm. — Rhizome rampant; gaines des feuilles ventrues; glumes soudées dans leur tiers inférieur. ♃ mai.

Prairies humides, bords des ruisseaux, Alger.
Région méditerranéenne.

68. A. bulbosus L., Var. *macrostachyus* Coss., fl. alg. *A. macrostachyus* Poir., Encycl.; Kunth. — Rhizome court; base des tiges renflée, bulbeuse; gaine des feuilles supérieures un peu enflée; glumes libres. ♃ mai.

Terrains, fossés. C. dans les environs d'Alger.
Angleterre, Europe méridionale.

b. *annuels.*

69. A. agrestis L.; Desf. atl.; Coss., fl. alg. — Feuilles à gaine appliquée, cylindrique; panicule spiciforme, cylindrique, lâche. ① avril-mai.

Alger (Monard).
Europe, Orient, Amérique septentrionale.

70. A. utriculatus Pers.; Coss., fl. alg. — Feuilles à gaine enflée, vésiculaire dans sa partie supérieure; panicule spiciforme, ovoïde, compacte. ① avril-mai.

Alger.
Europe centrale et méridionale, Orient.

* **A. genicualtus** L.

Prairies humides (Desf.).

Trib. VII. — AGROSTIDÉES.

Clef des genres :

A. Inflorescence en *panicule diffuse ou peu dense ;*
* Glumes plus longues que la fleur, mutiques; 2 glumelles inégales ou R. subégales, tronquées, quelquefois une seule, l'inférieure, souvent aristée..... ..... *Agrostis.*

Digitized by Google

** Glumes inégales, l'inférieure plus petite que la fleur; glumelles égales aiguës; graine non adhérente ou péricarpe; deux feuilles à chaque nœud..... *Sporobolus.*

*** Glume inférieure plus courte que la fleur; glumelle inférieure aristée..... * *Apera.*

B. Inflorescence en *panicule spiciforme ou épi composé :*

* Glumes égales, longuement subulées, plumeuses; glumelle inférieure aristée..... *Lagurus.*

** Glumes subégales, beaucoup plus longues que la fleur, obtuses ou échancrées, portant une subule généralement longue; glumelle inférieure entière, glabre, aristée..... *Polypogon.*

*** Glumes plus ou moins inégales, beaucoup plus longues que la fleur, mutiques, le plus souvent renflées-ventrues, coriaces à la base. *Gastridium.*

**** Glumes subégales, aiguës, égalant ou dépassant peu la fleur; glumelle inférieure bidentée et mucronée au sommet, dépassant à peine la supérieure, barbue à la base (sables maritimes)..... *Ammophila.*

37. LAGURUS.

71. L. ovatus L.; Coss., fl. alg. — Feuilles planes, velues; épi composé, ovoïde ou oblong, blanc soyeux. ① avril-juin.

Broussailles, talus, C. C.
Région méditerranéenne.

38. POLYPOGON.

a. *annuels.*

72. P. monspeliense Desf.; Coss., fl. alg. — Panicule spiciforme, le plus souvent lobulée; pédicelles articulés, à article supérieur aussi long que large, plus court que l'article inférieur; glumes entières ou à deux lobes courts et obtus, pubescentes sur le dos et pourvues d'une longue subule insérée sous le sommet. ① avril-juin.

Digitized by Google

Sous-V. *minor* Coss., fl. alg. — Panicule plus petite et égale; subule des glumes plus courte.

C. lieux humides et sablonneux, bords des rivières, fossés.

Région méditerranéenne, Europe centrale, Perse, Indes, Le Cap, Amérique du Sud.

73. P. *maritimum* Willd.; Coss., fl. alg. — Diffère du *P. monspeliense* par les glumes couvertes de poils squamiformes sur le dos, bifides, à lobes aiguës, égalant environ le tiers du limbe; la subule insérée au fond de l'échancrure; plante plus grêle. ④ avril-juin.

C. lieux humides et sablonneux, terrains salés.

Région méditerranéenne, Côtes de l'Océan, Sibérie, Indes, Le Cap.

* **P.** *subspathaceum* Requ.; Coss., fl. alg. — Diffère du précédent par l'article supérieur, épaissi, du pédicelle, plus long que large et plus long que l'article inférieur; glumes profondément bifides, avec une longue subule insérée dans l'échancrure; la panicule est d'abord enveloppée par la gaine de la feuille supérieure très élargie. ④ avril-juin.

Lieux humides, pâturages maritimes, Bône, Constantine (Coss., *loc. cit.*).

Région méditerranéenne.

b. *vivaces.*

74. P. littorale Sm. Var. *ascendens* Coss., fl. alg.; *P. ascendens* Guss.; *P. Clausonis* Duv.-Jouve, in Bill. annot. — Plante vivace, à souche rampante ayant le port de l'*Agrostis verticillata;* pédicelle articulé à sa base; glumes entières ou à peine émarginées, portant une subule égalant l'épillet ou plus courte. ♃ avril-mai.

Trouvé, en Algérie, dans une seule localité, au Caroubier, entre Bou-Ismaël et Coléah, où il a été signalé pour la première fois par Clauson. Cette plante croît en compagnie de l'*Agrostis verticillata* et

Digitized by Google

du *P. monspeliense*, ce qui portait Clauson à croire qu'elle était un hybride de ces deux graminées (V. Duv.-Jouve, *Bull. Soc. bot. fr.* 1875) ; le *P. littorale* (type) aurait pour parents le *P. monspeliense* et l'*Agrostis alba*. On ne le trouve, en effet, que dans le voisinage de ces deux plantes, dépourvu de graines et de pollen (Duv.-Jouve, *loc. cit.)*. Se retrouve en Italie, à Bagnali, près Naples, et dans l'île d'Ischia.

39. SPOROBOLUS.

75. S. Arenarius Gouan ill. 1773 *(sub agrostis)* (Duv.-Jouve, Soc. Bot. fr., T. XVI) ; *S. pungens* Kunth. ; Coss., fl. alg. ; *Agrostis pungens* Desf. atl. — Rhizomes longuement traçants, émettant des rameaux à feuilles distiques, nombreuses, raides, enroulées, sétacées ; panicule petite, aiguë, à la fin contractée. ♃ été.

C. dans les sables maritimes, Fort-de-l'Eau, Pointe-Pescade, Castiglione, etc.

Région méditerranéenne.

40. AGROSTIS.

Clef des espèces :

A. Deux glumelles (EUAGROSTIS) :

a. *Ligule membraneuse, oblongue, saillante*.... *A. alba*.

* Panicule étroite, à la fin contractée ; glumes dépassant peu la fleur ; glumelles très inégales ..... V. *A. coarctata*.

** Panicule toujours étalée ; glumelles peu inégales..... V. *B. Fontanesii*.

*** Grêle ; panicule lâche ; glumelle inférieure trois fois plus longue que la supérieure.. ..... * *A. olivetorum*.

b. *Ligule membraneuse, courte, tronquée* :

* Panicule lâche, glumelles très inégales. * *A. vulgaris*.

** Panicule dense, glumelles subégales.. *A. verticillata*

B. Glumelle supérieure nulle (TRICHODIUM) :

a. *Glumes égales, glumelle mutique*..... *A. elegans*.

b. *Glumes inégales, glumelle aristée* :

* Feuilles planes ; annuel ..... *A. pallida*.

** Feuilles enroulées, sétacées ; vivace. *A. canina*.

Digitized by Google

76. A. alba L.; Coss., fl. alg.

V. *A. coarctata* Coss., fl. alg.; *A. maritima* Lamk. — Stolonifère; feuilles planes, courtes; rameaux de la panicule courts et rudes. ♃ été.

Lieux humides. A. R. Fort-de-l'Eau, Colonne-Voirol.
Région méditerranéenne.

V. *B. Fontanesii* Coss., fl. alg.; *A. capillaris* Desf., non L.; *A. divaricata* Salzm., non Hoffm.; *A. Reuteri* Boiss.; Lge et Wilk. Prod. fl. hisp.; *A. Mustaphæ* Steudel (?). — Stolonifère; feuilles planes, longues; rameaux de la panicule longs et flexueux, presque lisses. ♃ été.

Forme des lieux inondés, humides. C. C. aux environs d'Alger.
Algérie, Maroc, Espagne (With.).

* **A.** *vulgaris* With.; *A. alba* Var. *vulgaris* Coss., fl. alg.

Kabylie (Ltx.).

* **A.** *Olivetorum* Godr. et Gren. — Ténue, rarement stolonifère, à feuilles supérieures enroulées, fines. ♃ été.

Forme des endroits secs.
R. en Algérie, région montagneuse, vallée de l'Oued-Sahel (Coss., fl. alg.), *Espagne et Midi de la France.*

77. A. verticillata Vill.; Coss., fl. alg. — Chaumes ascendants radicants à la base, souvent stolonifères; panicule dense, à rameaux rapprochés ou demi-verticillés. ♃ été.

C. C. dans les fossés, le bord des ruisseaux.
Angleterre, Ouest de la France, région méditerranéenne, Canaries.

78. A. canina L. ♃ été.

Maison-Carrée, Chaïba (Clauson, Duval-Jouve).

79. A. pallida D. C.; Coss., fl. alg. — Annuel, grêle; ligule saillante; panicule contractée après l'anthèse. ① mai-juin.

Digitized by Google

A. R. lieux inondés, mares du Sahel, Chéragas, Coléah, Chaïba, Castiglione (Clauson).

Ouest de la France, région méditerranéenne.

80. A. elegans Thore; Coss., fl. alg. — Annuel, grêle; ligule tronquée; panicule multiflore, très rarement lâche, à rameaux très ténus, étalés après l'anthèse. ① mai-juin.

R. lieux humides, sablonneux, la Réghaïa.

Département de Constantine, Midi de la France, Portugal.

* APERA.

* **A. spica-venti** P. B.; Desf. atl., inter segetis Desf. atl.

* **A. interrupta** P. B.; Coss. fl. alg.

Aurès, Djebel Cheliah, Géryville, Djebel Ksel (Coss., fl. alg.).

41. AMMOPHILA.

81. A. arenaria Link.; Coss., fl. alg. — En touffes de 8 à 12 décim., émettant des stolons; feuilles longues, enroulées, raides; panicule spiciforme, serrée, pâle, de 10 à 15 centim.

C. C. les sables maritimes.

Rivages de l'Europe, du Nord de l'Afrique et de l'Amérique du Nord.

42. GASTRIDIUM.

82. G. lendigerum Gaud.; Coss., fl. alg.; *Milium lendigerum* Desf. atl. — Panicule spiciforme, lâche pendant l'anthèse, puis contractée; glumes renflées, luisantes à la base, inégales, longuement acuminées, sétacées. ① avril-juillet.

C. C. dans les cultures et les terrains vagues.

Europe, région méditerranéenne, Amérique méridionale.

83. G. muticum Guenth. in Spreng.; Coss., fl. alg.; *G.*

Digitized by Google

scabrum Presl.; Guss.; *G. siculum* Trin. — Diffère par sa panicule toujours compacte, les glumes très scabres, simplement aiguës. ① avril-juillet.

A. R. Alger, Castiglione, Chaïba (Clauson in herb.), Oued Chiffa (Duv.-Jouve).

Région méditerranéenne, France, Sardaigne, Calabre, Sicile, Algérie.

84. G. nitens Coss., fl. alg.; *Agrostis nitens* Guss. — *Glumes très peu renflées à la base*, aiguës, scabres sur la carène; glumelle aristée à la base.

R. Staouéli (Duv.-Jouve).

Oran, Sicile, Canaries.

Trib. VIII. — STIPÉES.

Clef des genres :

A. Glumelle inférieure portant une longue arête persistante, simple ou trifide :
- * Arête très longue, tordue et articulée à la base..... *Stipa.*
- ** Arête articulée, divisée supérieurement en trois branches, le plus souvent la moyenne seule plumeuse..... * *Arthratherum.*
- *** Arête non articulée, divisée dès la base en trois branches..... *Aristida.*

B. Glumelle inférieure pourvue d'une petite arête articulée, caduque..... *Piptatherium.*

C. Glumelle inférieure mutique..... .. *Milium.*

43. MILIUM.

85. M. vernale M. Bieb.; Var. *Montianum* Coss., fl. alg.; *M. montianum* Parl., fl. it. — Annuel; chaumes grêles, rudes; glumes finement tuberculeuses.

A. R. région montagneuse, Aïn-Talazid, Zaccar.

Région méditerranéenne, Espagne, Sicile, Crète, Syrie, Algérie.

Digitized by Google

44. PIPTATHERIUM.

86. P. cærulescens P. B.; Coss., fl. alg.; *Milium cærulescens* Desf., fl. atl. — Chaumes dressés, de 3 à 8 décim.; feuilles étroites, à la fin enroulées; ligule saillante; panicule dressée, pauciflore, peu rameuse; glumes égales; glumelles à la fin d'un beau noir, l'inférieure munie d'une arête courte et caduque. ♃ avril-mai.

A. C. collines sèches, rocailleuses, Alger, Coléah, Castiglione, Hammam-Rhira, Milianah, etc.
Région méditerranéenne.

87. P. miliaceum Coss., fl. alg.; *Agrostis miliacea* L.; *Milium multiflorum* Cav. — Chaumes dressés, de 6 à 12 décim., souvent rameux; feuilles planes, à ligule courte; panicule très grande, très rameuse, multiflore; glumes inégales; glumelle inférieure à arête deux fois plus longue qu'elle. ♃ toute l'année.

C. C. dans les haies, les broussailles.
Région méditerranéenne.

* **P. paradoxum** P. B.; Coss., fl. alg.

Tlemcen, Batna (Coss.).

45. STIPA.

Sect. I. — Eustipa.

Glumelles coriaces, l'inférieure entière au sommet :

A. Arête plumeuse au-dessus du genou :
- *a.* Arête nue inférieurement..... *S. pennata.*
- *b.* Arête peu genouillée, plumeuse dans toute son étendue..... *S. barbata.*

B. Arête non plumeuse supérieurement :
- *a. Vivaces :*
  - * *Glumes subégales, 20 millim.*, deux fois plus longues que la fleur ..... *S. juncea*
  - ** Glumes subégales, 30 à 50 millim., beaucoup plus longues que la fleur. *S. gigantea.*

Digitized by Google

*** Glumes inégales, la supérieure plus courte, à peine plus longue que la fleur..... *S. parviflora.*

b. Annuels..... *S. tortilis.*

Sect. II. — MACROCHLOA.

Glumelles membraneuses, l'inférieure à sommet bifide..... *S. tenacissima.*

88. S. tortilis Desf. atl., fig. tab. 31 ; Coss., fl. alg. — Annuel ; panicule multiflore, dense, contractée, souvent incluse dans la gaine de la feuille supérieure ; arête de 6 à 12 centim., droite au-dessus du genou ; 2 styles. ① mai-juin.

C. C. dans les terrains stériles.
Région méditerranéenne, Le Cap.

89. S. gigantea Lag. ; Coss., fl. alg. — Souche pérennante ; tiges et feuilles raides ; panicule allongée ; arête de 20 à 30 centim., arquée au-dessus du genou ; 3 styles, ♃ mai-juin.

Lieux arides de la région montagneuse, Miliana, Djebel Zaccar.
Algérie, Maroc, Espagne, Italie, Sicile.

* **S. parviflora** Desf. atl., fig. tab. 29 ; Coss., fl. alg.

Les trois provinces, surtout dans la région des Hauts-Plateaux.
Côtes d'Afrique, Espagne, Syrie.

* **S. juncea** L. ; Desf. atl., fig. tab. 28 ; Coss., fl. alg.

Région montagneuse, Saïda, Tlemcen (Coss., *loc. cit.*).

* **S. barbata** Desf. atl., fig. tab. 27 ; Coss., fl. alg.

C. dans les trois provinces, régions des Hauts-Plateaux et montagneuse inférieure.

* **S. pennata** L. ; Desf. atl. ; Coss., fl. alg.
Région montagneuse, Batna (Coss., *loc. cit.*).

Digitized by Google

Sous-genre : *Machrochloa*.

* **S. tenacissma** L. ; Desf. atl., fig. tab. 30; Coss., fl. alg. Arabe : *Halfa*. — Souche volumineuse ; feuilles longues, enroulées, junciformes, très tenaces ; panicule allongée, penchée ; arête tordue et villeuse de la base au genou. ♃ mars-juin.

Région des Hauts-Plateaux, dans les trois provinces.
Tunisie, Algérie, Maroc, Péninsule Ibérique, Grèce.

L'alfa occupe, dans le Nord de l'Afrique, d'immenses surfaces ; outre qu'elle y est d'une grande ressource pour l'alimentation des troupeaux, cette plante est propre aux usages les plus variés, en raison de la ténacité de ses fibres ; on en fait des cordages, nattes, du fil et de très beaux tissus, enfin d'excellente pâte à papier.

Mais il est à désirer que l'exploitation de l'alfa soit réglementée dans le but d'en favoriser la conservation et la reproduction. Cette précieuse graminée, source de prospérité pour des régions peu favorisées d'ailleurs, est détruite d'une manière inquiétante par les arrachages d'hiver. En effet, le sol est alors détrempé et ne retient plus solidement les parties souterraines, qui sont arrachées avec les feuilles, et, comme on le sait, chez l'alfa, de même que chez beaucoup de graminées vivaces, ce sont les rhizomes qui sont les seuls agents de propagation, la graine faisant presque toujours défaut.

* ARTHRATHERUM.

* **A. pungens** P. B. ; Coss., fl. alg. ; *Aristida pungens* Desf., fig. tab. 35. Arabe : *Drinn*.

C. sables de la région désertique, dans le Nord de l'Afrique.

* **A. ciliatum** Nees. ; Coss., fl. alg. ; *Aristida plumosa* Desf. atl.

Lieux rocailleux, région désertique, Laghouat, Biskra, Kérouan, etc. (Coss., fl. alg.).

* **A. Brachyatherum** Coss. et Bal., Bull. Soc. Bot., V. V. *A. brachyatherum* Coss., fl. alg.

El-Abiod-Sidi-Cheikh, Arba-el-Tatoui, Aïn-Sefra (Coss., *loc. cit.*).

Digitized by Google

V. *B. acutiflorum* Coss., fl. alg.

Oued-Souf, Mzab, etc. (Coss., *loc. cit.)*.

* **A. plumosum** Nees.; Coss., fl. alg.

Région désertique, El-Hadjira, Metlili, Ngoussa, etc. (Coss., *loc. cit.*).

V. *floccosum* Coss , fl. alg.; *Aristida floccosa* Coss. et Dur., in herb. Olim.

Laghouat, Bouçaâda, Biskra, etc. (Coss., *loc. cit.)*.

* **A. obtusum** Nees.; Coss., fl. alg.

Région désertique, Biskra (Coss., *loc. cit.)*, d'Aïn-Kerman à Bouçaâda, etc.

* ARISTIDA.

* **A. adscensionis** L.; Coss., fl. alg.; *A. cœrulescens* Desf. atl., fig. tab. 21.

Région désertique, Biskra, le Hodna, Bouçaâda, Laghouat, Mzab, etc. (Coss., *loc. cit.)*.

V. *pumila* Coss., fl. alg.; *Aristida pumila* Dec., Ann. Sc. nat.

Région désertique, Biskra, Laghouat, etc. (Coss., *loc. cit.)*.

Trib. IX. — SPARTINEÆ.

Inflorescence en épi digité, deux feuilles à chaque nœud.. *Dactylon*.
Épis rapprochés en grappe, terrains humides, maritimes.. *Spartina*.

46. DACTYLON Vill.

90. D. officinale Vill.; *Cynodon dactylon* Rich.; Coss., fl. alg.; vulg. *Chiendent, pied-de-poule*. Arabe : *Guezenir* (A. Mey.); kabyle: *Affar* (A. Mey.). — Souche rameuse, écailleuse, à rhizomes longuement traçants; feuilles

Digitized by Google

raides, glauques, plus courtes sur les rameaux stériles. ♃ toute l'année.

C. C. C. lieux vagues, champs, chemins.
Cosmopolite.

47. SPARTINA Schreb.

91. S. juncea Willd. ; Coss., fl. alg., *Sp. Duriœi Parl.*; Arabe : *Bou-tertak, kessaba* (A. Mey.); kabyle : *Tegueta gue, atertak* (A. Mey.). — Souche à rhizomes rampants ; feuilles raides, d'abord planes et présentant une ligne blanche au niveau de la nervure médiane, à la fin enroulées, subulées ; épillets glabres. ♃ automne.

C. à l'embouchure de la Réghaïa et de l'Oued-Boudouaou. La Calle, Bône.
Midi de la France, Amérique du Nord.

* DACTYLOCTENIUM Willd.

* **D. ægyptiacum** Willd. ; Coss., fl. alg.

C. à la Calle.

* CHLORIS Swartz.

* **Ch. villosa** Pers. ; Coss., fl. alg.

Région saharienne, Bouçaâda, Metlili, Biskra, etc. (Coss., *loc. cit.*).

Trib. X. — PAPPOPHOREÆ.

Clef des genres :

A. Épillets en épi capité globuleux ;
  a. Glumes carenées ; glumelles à sommet entier mucroné..... *Ammochloa.*
  b. Glumes subulées ; glumelle inférieure à 5 nervures se continuant par 5 subules divariquées..... *Echinaria.*
B. Panicule plus ou moins dense ; glumelle inférieure à 9-13 nervures, se terminant par des subules droites ..... * *Pappophorum.*

Digitized by Google

48. AMMOCHLOA Boiss.

92. A. pungens Boiss.; Coss., fl. alg.; *Cephalochloa echinata* Coss. et Dur.; *Dactylis pungens* Schreb.; Desf. atl. — Chaumes fasciculés, dressés, nus supérieurement; feuilles courtes, larges; épis capités-globuleux, à épillets de 7 à 10 fleurs; glumelles munies d'une subule courte, en forme de mucron; anthères grandes. ① avril-mai.

Lieux sablonneux, Guyotville, Sidi-Ferruch, Médéah, etc.
Départements d'Alger et d'Oran.

* **A. subacaulis** Bal.; Coss., fl. alg.

Région désertique et Hauts-Plateaux, Bouçaâda, Hodna, Biskra, Aumale, Laghouat, etc. (Coss., *loc. cit.*).

49. ECHINARIA Desf.

93. E. capitata Desf. atl.; Coss., fl. alg. — Chaumes solitaires ou peu fasciculés, courts, 5 à 10 centim.; épi capité-globuleux, hérissé par les subules divariquées des glumelles. ① avril-juin.

A. C. lieux incultes.
Région méditerranéenne.

* PAPPOPHORUM Schreb.

* **P. brachystachyum** Jaub. et Spach.; Coss., fl. alg.

Biskra (Coss., *loc. cit.*).

* **P. scabrum** Kunth.; Coss., fl. alg.

Biskra (Coss., *loc. cit.*).

Trib. XI. — AVENEÆ.

Clef des genres :

A Fleurs grandes, espacées; glumelle inférieure

Digitized by Google

herbacée, coriace à la fin enroulée, arrondie sur le dos, bifide ou bicuspidée, à arête dorsale genouillée dans une partie des fleurs ; glumes grandes, la supérieure plurinerviée ; caryopse sillonné ou canaliculé sur sa face interne, non adhérent aux glumelles :

a. Fleurs inférieures aristées :

* Caryopse velu, sillonné ; épillets 2-9 fleurs ; fleurs inférieures hermaphrodites ..... *Avena*.

** Caryopse velu au sommet, sans sillon ; épillets biflores ; fleur inférieure mâle..... ..... *Arrhenatherum*.

b. Fleurs supérieures aristées ..... * *Ventenata*.

B. Glumelle inférieure membraneuse, carénée, à arête dorsale ou subterminale (R.), droite ou genouillée ; glumes membraneuses carénées, 1-3 nerviées, souvent inégales et plus courtes que les fleurs ; caryopse glabre sans sillon ; panicule souvent dense..... *Trisetum*.

C. Fleurs petites, presque sessiles ; glumes uninerviées ou (1-3 nerviées g. *Moliniera*) ; glumelles membraneuses souvent coriaces, à arête subulée, renflée ou nulle ; panicule rameuse grêle :

a. Arête subulée naissant au-dessous du milieu de la glumelle inférieure qui est arrondie sur le dos, bifide ; caryopse adhérent..... *Aira*.

b. Arête dorsale épaissie en massue et articulée au milieu..... *Corynephorus*.

c. Arête nulle ; caryopse libre ; glumes 1-3 nerviées plus courtes que les fleurs ; glumelle inférieure carénée..... *Moliniera*.

d. Arête nulle ; glumes ventrues enveloppant les fleurs ; épillets globuleux..... * *Airopsis*.

D. Glumelle inférieure bifide ou bidentée à arête terminale, dentiforme ou allongée ; glumes égales, égalant les fleurs ou plus longues, 3-5 nerviées ; caryopse sans sillon, comprimé par le dos ..... * *Danthonia*.

Digitized by Google

E. Glumelle inférieure obtuse, à arête courte et courbée dans la fleur supérieure, qui est le plus souvent mâle; une fleur inférieure hermaphrodite mutique; gaine des feuilles velue. *Holcus*.

52. AVENA L.

Clef des espèces :

A. Plantes annuelles ; épillets pendants ; glumes plurinerviées.

Sect. I. — SATIVÆ.

a. Fleurs non articulées avec le rachis :

* Panicule diffuse ; arête tordue à la base ou nulle..... *A. sativa*.

** Panicule étroite, penchée ; arête non tordue..... *A. orientalis*.

Sect. II. — AGRESTES.

b. *La fleur inférieure est seule articulée avec le rachis de l'épillet* et s'en détache très facilement à la maturité ; les supérieures non articulées et ne se détachant que par la fracture du rachis (1).

* Glumes subégales ; fleurs velues, soyeuses dans leur moitié inférieure ; axe de l'épillet court, glabre supérieurement..... *A. sterilis*.

** Glumes peu inégales ; fleurs à callus seul velu ; arête insérée au-dessus du milieu de la glumelle inférieure ; axe de l'épillet velu seulement sous la deuxième fleur..... ... * *A. ventricosa*.

*** Glumes très inégales..... * *A. eriantha*.

c. *Fleurs toutes articulées avec le rachis.*

* Glumes subégales dépassant peu les fleurs ; axe de l'épillet velu dans toute sa longueur :

---

(1) Voy. Cosson, Classificat. des Avena, in Bull. Soc. Bot. Fr., I.

Digitized by Google

† Glumelle inférieure bifide à lobes subulés..... ..... *A. barbata.*

†† Glumelle inférieure bidentée ou brièvement bifide au sommet; arête brune ..... * *A. fatua.*

** Glumes peu inégales dépassant longuement les fleurs..... **A. longiglumis.*

*** Glumes très inégales; glumelle inférieure bifide à lobes subulés.... * *A. clauda.*

B. Plantes vivaces, souche gazonnante.

Sous-genre : *Avenastrum.*

a. Épillets pendants après la floraison; ligule courte; glumes inégales, la supérieure 5-7 nerviée; glumelle inférieure bifide ou bidentée..... *A. macrostochya.*

b. Épillets dressés; glumes 1-3 nerviées :

* Faisceau de poils sous la fleur dépassant la base de la glumelle; feuilles rudes sur les faces..... *A. pratensis.*

** Poils rares et courts sous chaque fleur; feuilles lisses sur les faces presque toujours tordues par la dessiccation..... . *A. bromoïdes.*

Sect. I. — Sativæ, Coss., fl. alg.

A. sativa L.; Coss., fl. alg. Fr. : *Avoine;* arabe: *Khertam, khertal* (A. Mey.); kabyle: *Azekkoun* (A. Mey.). ① mai-juin.

Cultivé et subspontané çà et là.

A. orientalis Sch.; Coss., fl. alg. ① mai-juin.

Cultivé et subspontané.

Sect. II. — Agrestes, Coss., fl. alg.

94. A. sterilis L.; Coss., fl. alg. — Chaumes de 6 à 10 décim., dressés; panicule lâche unilatérale; épillets très grands ouverts; glumes (4 cent.) dépassant les

Digitized by Google

fleurs; rachis portant la deuxième fleur court, plat; arête blonde. ① avril-juin.

V. *B. minor* Coss., fl. alg. — Épillets de moitié plus petits que dans le type.

Le type C. C. champs, bords des routes.
Europe centrale, région méditerranéenne, Amérique du Sud.

* **A. ventricosa** Balansa; Coss., fl. alg.

Oran, Mostaganem, Mascara (Coss., *loc. cit.*).

* **A. eriantha** D. R.; Coss., fl. alg.

Oran, Mascara, Batna, Aurès (Coss., *loc. cit.*), Sourdjouab.

V. *B. acuminata* Balansa; Coss., fl. alg.

Oran, Mostaganem, Mascara (Coss., *loc. cit.*).

95. A. barbata Brot.; Coss., fl. alg.

V. *A. genuina* Wilk., prod. fl. hisp. — Épillets biflores; glumes, 24 à 25 millim.; poils de la glumelle inférieure blancs, puis blonds à la maturité; arête de la fleur inférieure, 4 centim. ① avril-mai.

C. C. aux environs d'Alger.
Europe centrale, région méditerranéenne, Abyssinie, le Cap.

Var. *B. fuscescens; A. barbata, B. minor* Lge, pug. 39 (?). — Épillets biflores ou triflores (V. *B. triflora* Wk.); glumes: 10 à 17 millim.; glumelle inférieure brune à la maturité et couverte de poils fauves; arête ténue, 20 à 25 millim.; plante plus petite que le type. ① avril-mai.

Le sud d'Aumale.

* **A. fatua** L.; Coss., fl. alg.

R. Oran (Coss., *loc. cit.*).

B. glabrescens Coss., fl. alg.

Biskra, Saâda (Coss.).

Digitized by Google

* **A. longiglumis** D. R.; Coss., fl. alg.

Oran, Arzeu, Mostaganem (Coss., *loc. cit.*).

* **A. clauda** D. R.; Coss., fl. alg.

Mascara, Tiaret, Constantine, Batna, Melila (Coss., *loc. cit.*), Sourdjouab.

* **A. macrostachya** Balansa; Coss., fl. alg.

Djurdjura, Aurès, Djebel Tougourt (Coss., *loc. cit.*).

96. A. pratensis L.; Coss., loc. cit. ♃ mai-juin.

Alger (Coss., *loc. cit.*), Djurdjura, Aurès, Mascara, Tiaret, Tlemcen.

Europe, Sibérie.

97. A. bromoïdes Gn.; *A. australis* Parl. ♃ mai-juin.

Castiglione (Clauson), Aïn-Yagout (Paris).

La région méditerranéenne.

53. ARRHENATHERUM P. Beauv.

98. A. elatius Merl. et Koch., Var. *erianthum; A. elatius;* V. *bulbosum* Coss., fl. alg.; *A. erianthum* Boiss. et Reut. pug.; *Avena elatior* var. Desf. atl. — Chaumes courbés à la base, à nœuds inférieurs rapprochés et renflés simulant un chapelet; fleur supérieure hirsute. ♃ mai-juin.

Blidah, petit Atlas, Médéah, Djurdjura, Mostaganem, Oran.

Espagne et Portugal (Boiss. et Reut.).

Le type et la variété *Bulbosum : Europe centrale et méridionale.*

* VENTENATA Kœl.

* **V. dubia** Coss., fl. alg.; *Avena dubia* Leers.

Batna (Coss., *loc. cit.*).

Digitized by Google

54. TRISETUM Pers.

Clef des espèces :

A. Annuels :
- *a.* Glumes très inégales :
  - * Glumes plus petites que les fleurs ; arête insérée au-dessus du milieu du dos de la glumelle inférieure..... *T. paniceum.*
  - ** Glume supérieure dépassant les fleurs ; arête insérée sous le sommet de la glumelle inférieure ..... *T. parviflorum.*
- *b.* Glumes à peine inégales, un peu plus courtes que les fleurs :
  - * Glumelle inférieure velue, bidentée ; rachis portant un faisceau de poils égalant la moitié des glumelles..... * *T. fuscescens.*
  - ** Glumelle inférieure glabre, bidentée ; rachis à longs poils ..... * *T. pumilum.*
  - *** Glumelle inférieure glabre, bifide ; à lobes longuement subulés..... * *T. nitidum.*
- *c.* Glumes subégales, l'inférieure plus étroite, plus courtes que les fleurs ; glumelle inférieure poilue..... * *T. Balansæ.*

B. Vivaces : épillets luisants ; glumes inégales plus courtes que les fleurs ; souche rampante stolonifère..... ..... * *T. flavescens.*

99. T. paniceum Pers. ; Coss., fl. alg. ; *T. neglectum* Rœm. et Schult., Gren. God. ; *Avena panicea* Desf., fl. atl. — Chaumes fasciculés, dressés ; feuilles molles, velues ; panicule dressée, oblongue, lobulée ; arête obscurément genouillée. ④ avril-mai.

C. aux environs d'Alger.

Sous-var. *brevisetum* Coss., fl. alg. — Panicule spiciforme étroite ; arêtes plus courtes.

Alger, Mostaganem (Cosson).

Digitized by Google

Var. *B. canariense* Parl. — Panicule grêle, allongée, lâche; arêtes longues, genouillées et tordues.

Alger, à Kouba; Constantine (Coss., *loc. cit.*).

Var. *C. brachymerum* Coss., fl. alg. — Panicule dense, lobulée; épillets très velus; fleurs plus petites; arête courte, droite, insérée sur le quart supérieur de la glumelle.

Cherchell (Coss., *loc. cit.*).
Le type : *Région méditerranéenne, Maroc, Canaries.*

100. T. parviflorum Pers.; Coss., fl. alg.; *Avena parviflora* Desf. — Panicule allongée, très rameuse; épillets petits, 2-3 fleurs. ① mai-juin.

Le Fondouk ; La Calle, Bône, Stora.
Italie, Sicile, Sardaigne (Coss., *loc. cit.*).

* **T. fuscescens** Pomel, M., fl. atl.

Cultures sahariennes, Brezina (Pomel).

* **T. pumilum** Kunth.; Coss., fl. alg.; *Avena pumila* Desf. atl.

Mascara, Aumale, Bouçaâda, Biskra (Coss., *loc. cit.*).

* **T. nitidum** Kunth.; Coss., fl. alg; *Avena nitida* Desf. atl.

Mascara, Tiaret (Coss., *loc. cit.*).

* **T. Balansa** Coss. et D. R.; *Kœlaria Balansæ* Coss., fl. alg.

Oran, cap Falcon (Coss., *loc. cit.*).

* **T. flavescens** P. B.; Coss., fl. alg.

Aurès, Djurjura, Tiaret, Djebel Santo, etc. (Coss., *loc. cit.*).

Digitized by Google

55. AIRA L.

101. A. caryophyllea L.; Coss., fl. alg. — Chaumes dressés; feuilles courtes, raides, sétacées; panicule trichotome dressée, à rameaux capillaires; pédicelles courts, dilatés en courte massue sous l'épillet; glumes aiguës. ① avril-mai.

V. *A. vulgaris* Coss., fl. alg. — Épillets peu rapprochés; glumes aiguës.

Région montagneuse, Teniet-el-Haâd.

V. *B. microstachya* Coss., fl. alg. — Épillets plus petits, plus rapprochés; glumes obtuses ou érodées acuminées.

C. sables maritimes, Guyotville, etc.
Cosmopolite.

102. A. *Cupaniana* Guss.; *A. caryophyllea;* V. *microstachya;* S.-V. *Cupaniana* Coss., fl. alg.

Diffère du précédent par son pédicelle brusquement dilaté en bourrelet annulaire sous l'épillet; glumes arrondies, obtuses, avec ou sans mucron; glumelles dépassant à peine la moitié des glumes.
① avril-mai.

Sables maritimes, Arbah.
Région méditerranéenne.

* **A. capillaris** Host.; Coss., fl. alg.
La Calle, Bône, Stora (Coss.).

Sous-genre : *Moliniera* Parl.

103. A. minuta Loesl.; Coss., fl. alg. — Chaumes de 3 à 10 cent., fins, dressés; panicule plusieurs fois trichotome, très divariquée; épillets très petits, distants; glumelle non aristée. ① janvier-avril.

Lieux sablonneux humides, A. C. sur le littoral, la Bouzaréah.
Région méditerranéenne, Oran et Constantine, Maroc, Espagne, Corse, Italie, Turquie, Grèce, Smyrne.

Digitized by Google

56. CORYNEPHORUS P. Beauv.

104. C. articulatus P. Beauv.; Coss., fl. alg.; Var. *A. genuinus; Aira articulata* Desf. — Chaumes ascendants, 2-3 décim.; feuilles fines, à la fin enroulées-sétacées; panicule contractée avant ou après l'anthèse, à rameaux capillaires portant des épillets lâchement rapprochés dans leur moitié supérieure; axe de l'épillet poilu sous les fleurs, à poils dépassant la moitié de la glumelle; celle-ci à arête courte brusquement dilatée en massue. ④ avril-mai.

Sables maritimes, Guyotville, Sidi-Ferruch.
Région méditerranéenne.

105. C. *fasciculatus* Boiss. et Reut. Pug.; *C. articulatus, B. gracilis* Coss.; *Aira articulata, B. gracilis* Desf.

Diffère du précédent par ses épillets plus petits, fasciculés au sommet des rameaux, par les poils de l'axe dépassant à peine le cinquième de la glumelle, et à arête plus longue, graduellement atténuée en massue filiforme atteignant presque le sommet de la glume. ④ avril-mai.

Chaïba.
Les trois départements, l'Espagne, la France méridionale, la Sicile.

AIROPSIS P. Beauv.

***A. tenella** Coss., fl. alg. *(Milium tenellum* Cav.): *Airopsis globosa* Duv.

La Calle (Coss., *loc. cit.*).

DANTHONIA D. C.

***D. decumbens** D. C.; Coss., fl. alg.

La Calle (Coss., *loc. cit.*).

***D. Forskalii** Trin.; Coss., fl. alg.

Laghouat, Biskra, Saâda (Coss., *loc. cit.*).

Digitized by Google

57. HOLCUS L.

106. H. lanatus L.; Desf. atl.; Coss. fl. alg. — Chaumes et feuilles mollement velus, pubescents; panicule dense ou diffuse; glumes lancéolées, ciliées sur la carène. ♃ juin-août.

C. aux environs d'Alger.
Région méditerranéenne, Europe, Amérique du Nord.

S.-V. *altissimus* Coss., fl. alg. — 2-3 mètres; gaines supérieures glabres.

Marais, Oued-el-Alleug.
La Calle (Coss.).

S.-V. *tuberosus* Coss., fl. alg.; *H. tuberosus* Salzm. — Nœuds inférieurs renflés, tuberculeux et radicants.

Dans les broussailles C.
Obs. — Espèce polymorphe à laquelle on peut rapporter l'*H. argenteus* Agardh et l'*H. Reuteri* Boiss. Pug.

Trib. XII. — FESTUCEÆ.

Sous-Trib. I. — EUFESTUCEÆ.

Clef des genres :

A. Fleurs barbues à la base, en grandes panicules, taille élevée :
  a. Panicule très fournie, très rameuse :
    * Glumes subégales; glumelle inférieure bifide; souche rampante..... *Arundo.*
    ** Glumes inégales; glumelle inférieure entière au sommet; fleur inférieure mâle; souche rampante..... *Phragmites.*
  b. Glumes subégales plus courtes que les fleurs; glumelle inférieure bidentée au sommet; plante gazonnante..... *Ampelodesmos*
B. Pas de nœuds apparents sur le chaume; épillets 2-6 fleurs, dont les supérieures stériles; glu-

Digitized by Google

melle inférieure arrondie sur le dos; styles assez longs; stigmates en goupillon ..... *Molinia*.

C. Épillets fertiles aristés, accompagnés d'épillets stériles formant des bractées pectinées..... *Cynosurus*.

D. Glumelle inférieure subulée, apiculée, lobulée, à nervures (au moins les médianes) convergentes :

a. Subule naissant sous le sommet échancré de la glumelle..... *Bromus*.

b. Subule courte naissant du sommet bidenté de la glumelle..... *Kœleria* (pro parte).

c. Subule généralement longue naissant du sommet entier de la glumelle ; glumes très inégales, l'inférieure parfois rudimentaire ; pédicelles comprimés, ancipités, subclaviformes..... *Vulpia*.

d. Subule terminale courte, souvent avortée, remplacée par un mucron ou glumelle inférieure mutique :

* Glumes subégales ou simplement inégales ; pédicelles longs, légèrement renflés sous l'épillet seulement ; glumelle inférieure arrondie sur le dos ou obscurément carénée ; plantes vivaces..... *Festuca*.

** Pédicelles cylindriques très courts :

† Glumes fortement carénées ; glumelle supérieure bifide ; plante gazonnante..... *Dactylis*.

†† Glumelle supérieure obtuse ; souche stolonifère..... *Æluropus*.

††† Glumes à peine carénées ; stigmates allongés; plante gazonnante.... *Kœleria* (pro parte).

*** Épillets subsessiles ou brièvement pédicellés, à pédicelles épais, subtriquetres, sillonnés; panicule raide, rameuse, rarement simple... *Scleropoa*.

**** Épillets subsessiles horizontaux, en grappe spiciforme, unilatérale; pédicelles noueux, bisériés; glume

Digitized by Google

inférieure très petite ..... * *Ctenopsis.*

E. Glumelle inférieure non apiculée ni subulée, pourvue de nervures parallèles n'atteignant pas le sommet :

a. Glumelle inférieure carénée :

* Épillets rigides, 3-5 fleurs persistantes en panicule spiciforme unilatérale ; glumelle inférieure obtuse à la fin coriace ..... *Schlerochloa.*

** Épillets en panicule rameuse :

† Ligule représentée par des poils ; épillets linéaires ; glumelle inférieure toute membraneuse, la supérieure entière persistant sur le rachis après la chute des fleurs... *Eragrostis.*

†† Ligule membraneuse ; épillets ovales ; glumelle supérieure caduque, bifide, l'inférieure à bords membraneux, subaiguë et souvent à nervures pourvues de poils soyeux. *Poa.*

††† Panicule à rameaux capillaires très divariqués ; pédoncules fortement renflés en cônes renversés vers le sommet ; épillets 2-4 fleurs caduques ..... * *Sphenopus.*

†††† Épillets biflores ; glumelle inférieure tronquée, à trois nervures parallèles saillantes, dans les marais..... * *Catabrosa.*

b. Glumelle inférieure arrondie sur le dos :

* Plantes aquatiques ; glumes très inégales, glumelle inférieure tronquée au sommet, qui est scarieux. *Glyceria.*

** Plantes non aquatiques :

† Glumes inégales, égalant souvent les fleurs ; glumelle inférieure cartilagineuse à sommet scarieux... *Melica.*

†† Glumes subégales atteignant le sommet de la fleur supérieure ; glumelle inférieure largement scarieuse et fendue au sommet..... *Schismus.*

Digitized by Google

††† Glumes subégales n'égalant pas l'épillet, qui est aussi large que long; glumelle inférieure cordée à la base..... *Briza.*

58. ARUNDO L.

107. A. donax L.; Desf. atl.; Coss., fl. alg. — Souche rampante volumineuse, portant des chaumes de 3 à 4 mètres; feuilles très grandes, nombreuses; ligule très courte, tronquée, ciliée; panicule très ample; glumes égales, aussi longues que les fleurs. ♃ juillet-octobre.

C. C. lieux humides; utilisé pour clôtures.
Toute la région méditerranéenne.

108. A. Pliniana Trin.; Coss., fl. alg.; *A. mauritanica* Desf., fl. atl. — Plante plus petite que la précédente; feuilles plus étroites, dressées, rudes au bord; panicule allongée, dressée, étroite; glumes plus courtes que les fleurs. ♃ juillet-décembre.

C. C. lieux humides, haies, avec le précédent.
Région méditerranéenne.

59. PHRAGMITES Triq.

109. Ph. communis Trin.; Coss., fl. alg.; *Arundo phragmites* Desf. atl. — Souche longuement rampante; chaumes dressés, très feuillés, fragiles; feuilles grandes, à ligule formée d'une rangée de poils courts et égaux; panicule grande, très fournie, à la fin penchée; glumes inégales, l'inférieure lancéolée, très aiguë, entière au sommet. ♃ juillet-octobre.

C. marais, bords des eaux stagnantes.
Cosmopolite.

Var. *B. Isiacus* Coss., fl. alg.; *A. Isiaca* Del.; *Phr. gi-*

Digitized by Google

gantea Gay. — Épillets plus gros ; plante plus élevée, plus tardive.

Avec le type : la Réghaïa, la Mitidja, etc.

* **Ph.** *breviglumis* Pomel.

Berges des rivières, Oued Souffray, Oued Boudou, Chéliff.

Obs. — Le *Ph. communis* présente un grand nombre de variations dans la forme de la panicule ; la couleur, la grosseur des épillets ; la longueur et l'acuité des glumes ; l'époque de la floraison, etc.

60. AMPELODESMOS Link.

110. A. tenax Link. ; Coss., fl. alg. ; *Arundo festucoïdes* Desf. ; *A. mauritanica* Poir., voy. non Desf. Arabe : *Diss*. — En grosses touffes vertes, à chaumes élevés ; feuilles longues, canaliculées, rigides, enroulées par la dessiccation, très longuement acuminées, subulées, très tenaces, scabres ; panicule allongée, lâche, subunilatérale, penchée au sommet ; épillets verts, violacés ; glumelle inférieure aiguë, subulée. ♃ avril-juin.

C. C. C. dans les lieux incultes et les broussailles.

Les trois départements, Maroc, Espagne, Corse, Italie, Sicile, Tunisie.

V. *B. squarrosus* Coss., fl. alg. — Glumelle inférieure bifide, à lobes subulés.

Saint-Denis-du-Sig (Durando), Coss., *loc. cit.*

Obs. — Le diss est employé, comme l'alfa et le sparte, pour la confection des objets de sparterie.

61. MOLINIA Schrank.

111. M. cœrulea Mœnch. — Souche fibreuse ; feuilles souvent très longues, acuminées, très rudes sur les bords ; chaumes à nœuds peu nombreux, rapprochés à la base et recouverts par la gaine de la feuille inférieure ; panicule grêle, dressée, interrompue, à épillets petits.

Lieux marécageux, Fort-de-l'Eau.

Toute l'Europe et la Sibérie.

Digitized by Google

S.-V. *rivulorum, M. rivulorum* Pomel, *Mat. fl. atl.* — Forme remarquable par ses longues feuilles pendantes, sa panicule très grêle et très allongée.

Sur les rochers humides des Gorges de la Chiffa, C. C.

62. KŒLERIA Pers.

Clef des espèces :

Sect. LOPHOCHLOA Rchb.

A. Glumelle inférieure subulée, pl. annuelles :
- *a*. Panicule grêle, lâche; glumes très inégales.... *K. Micheli.*
- *b*. Panicule spiciforme dense; glumes inégales en longueur et en largeur, plus courtes que les fleurs :
  - * Subule de la glumelle inférieure molle, courte..... .. .. *K. phleoïdes.*
  - ** Subule raide égalant la glumelle..... *K. hispida.*
- *c*. Panicule spiciforme dense; glumes subégales à peu près de même largeur atteignant ou dépassant les fleurs..... *K. pubescens.*

Sect. AIROCHLOA Link.

B. Glumelle inférieure entière au sommet mutique ou mucronée :
- *a*. Base des chaumes couverte d'un réseau filamenteux provenant des gaines des feuilles détruites..... * *K. valesiaca.*
- *b*. Gaines ne se déchirant pas en réseau filamenteux à la base des tiges..... ..... *K. cristata.*

112. K. Micheli Savi (sub *Bromus)*; Coss., fl. alg.; *Vulpia michelii* Rchb. ① avril-juin.

Coteaux, les aqueducs, Maison-Carrée, Arba, Blida, Castiglione.

Région méditerranéenne.

Digitized by Google

113. K. phleoïdes Pers.; Coss., fl. alg.; *Festuca phleoïdes* Desf. atl. ① avril-juin.

Alger, bords des chemins, lieux stériles C. C.

Région méditerranéenne, les Canaries, le Cap.

114. K. hispida D. C.; Coss., fl. alg.; *Cynosurus phleoïdes* Desf. atl. — Panicule spiciforme ovale cylindrique; glumelle inférieure, 5-nerviée, velue. ① mai-juin.

Maison-Carrée, le Cap Matifou, Arba, Mazafran, Chaïba.

Kabylie, La Calle, Sardaigne, Italie, Sicile.

115. K. pubescens Lmk. (sub *Phalaris)* Coss., fl. alg.; *K. villosa* Pers.; *Aira pubescens* Desf. atl. ① avril-juin.

V. *A. vulgaris* Coss., fl. alg. — Épillets biflores; glumelle inférieure brièvement subulée; subule incluse ou à peine exserte.

V. *B. longearistata* Coss., fl. alg. — Épillets plus souvent 3-5 fl.; glumelle inférieure plus longuement subulée.; *K. Salzmanii* Boiss. Reut., *Pug.* sec. Coss., *loc. cit.*

Les bords du Mazafran, l'Arba.

La var. *B.*: Saïda, Biskra (Coss., *loc. cit.)*.

Région méditerranéenne occidentale.

116. K. cristata L. (sub *Aira);* Coss., fl. alg. — Souche gazonnante; panicule spiciforme allongée, souvent interrompue à la base. ♃ juin-juillet.

V. *A. vulgaris* Coss., fl. alg. — Feuilles inférieures plus ou moins ciliées, poilues; glumelle inférieure aiguë.

(Non signalée en Algérie).

Digitized by Google

V. *B. glauca* Coss., fl. alg.; *K. glauca* D. C. — Feuilles glabres; glumelle inférieure obtusiuscule.

Région montagneuse, Zaccar, Teniet-el-Haâd, Ouarsenis, etc.
Europe, Syrie, Caucase, Le Cap.

• **K. valesiaca** All. (sub *Aira);* Coss., fl. alg.

V. *B. setacca* Coss., fl. alg.; *K. setacca* D. C.; *K. Castellana* Boiss. et Reut. Pug.

Timetlas (Coss., *loc. cit.)*.

• ÆLUROPUS Parlat.

• **Æ. littoralis** Gouan (sub *Poa)*.

V. *A. vulgaris* Coss., fl. alg.

Dellys, Cherchell, Bône, Constantine, Laghouat, la Macta, Oran, Chott-Chergui (Coss.).

V. *B. intermedius* Coss., fl. alg.

Biskra, Sidi-Okba, Mlili, Tunisie (Coss., *loc. cit.)*.

V. *C. repens* Coss., fl. alg.; *Dactylis repens* Desf. atl., tab. 15.

Sfax, Gabès.

63. DACTYLIS L.

117. D. glomerata L.; Desf.; Coss., fl. alg. — Plante de 3-10 décim., en gazon; panicule dressée, unilatérale, lobée, rameuse; glumelle acuminée. ♃ avril-juin.

La plaine C.
Cosmopolite.

V. *B. australis* Wk.; *D. hispanica* Rth.; *D. cylindracea* Brot.

Digitized by Google

Diffère du type par le sommet de la glumelle inférieure obtus, émarginé, les feuilles plus étroites, la panicule plus égale.

C. sur les talus, lieux secs, Bouzaréah, etc.

V. *C. maritima* Hackel gr. Port. — Chaume bas, 15 centim.; souche quelquefois un peu rampante; feuilles glauques, courtes; panicule très courte, ovoïde, non lobée; glumelle inférieure très brièvement mucronulée.

Falaises de Saint-Eugène, Pointe-Pescade C.

64. CYNOSURUS L.

Sect. EUCYNOSURUS Godr.

A. Épillets stériles dépourvus de glumes, à glumelles acuminées, subulées ou mucronées :
- *a*. Glumelles des épillets stériles mucronées; panicule spiciforme linéaire ..... *C. cristatus*.
- *b*. Glumelles des épillets stériles subulées :
  - * Panicule très rameuse, lâche; glumelles des épillets stériles inégales, inégalement espacées..... *C. elegans*.
  - ** Panicule ovoïde, très rameuse, dense; glumelles des épillets stériles également espacées, étroites; annuel..... *C. echinatus*.
  - *** Souche oblique vivace ..... *C. Balansæ*.

Sect. LAMARCKIA Much.

B. Épillets stériles pourvus de deux glumes à glumelles arrondies au sommet..... *C. aureus*.

118. C. cristatus L.; Coss., fl. alg.

V. *B. polybracteatus* Coss.; *Cyn. polybracteatus* Poir.; *C. cristatus* Desf. atl.; *C. crista-galli* Munby cat. alg. ④ avril-juillet.

Diffère du type, qui n'a pas été observé en Algérie, par sa panicule plus dense, par ses fleurs fertiles mutiques.

Digitized by Google

Collines incultes, A. C. Bouzaréah, Maison-Carrée, Sahel.
Algérie.

119. C. elegans Desf. — Plante grêle, 2-3 décim.; feuilles étroites. ① avril-juin.

Région montagneuse, Blida, Chiffa, Mouzaïa, etc.
Région méditerranéenne.

120. C. echinatus L.; Desf. atl.; Coss., fl. alg. — Plante robuste, 2-6 décim.; feuilles larges, glabres. ① avril-juin.

Alger, la plaine, le Sahel c. c.
Région méditerranéenne.

121. C. Balansæ Coss., fl. alg.; *C. echinatus*, V. *perennis* Balansa. ♃ mai-juin.

Zaccar (Clauson), Teniet-el-Haâd, Batna, Lambèse (Coss., *loc. cit.*).

122. C. aureus L.; Desf.; *Lamarckia aurea* Coss., fl. alg. — Chaumes grêles et glabres, 1-3 décim.; panicule unilatérale, à la fin jaune-doré. ① mars-mai.

Bords des chemins, vieux murs C. C.
Région méditerranéenne.

65. MELICA L.

Sect. *A*. — Glumelle inférieure glabre.

123. M. minuta L.; *M. saxatilis* Sibth. et Sm.; *M. minuta*, V. *B. saxatilis* Coss., fl. alg. — Chaumes grêles, le plus souvent rameux dès la base; feuilles étroites, enroulées, sétacées; ligule allongée, lacérée au sommet; panicule lâche, unilatérale; glume supérieure ne dépassant pas la fleur inférieure. ♃ avril-mai.

V. *B. pyramidalis*. *M. pyramidalis* Lmk.; *M. aspera* Desf.; *M. minuta*, V. *vulgaris* Coss. — Panicule ra-

Digitized by Google

meuse à la base, étalée, pyramidale; glume supérieure plus longue que les fleurs.

Alger, lieux incultes, rocailleux, Guyotville, Bouzaréah, etc.
Région méditerranéenne.

124. M. major Sibth. et Sm.; *M. pyramidalis* Desf. atl.; *M. minuta,* V. C. *latifolia* Coss. — Chaumes plus souvent simples, dressés, robustes, 4-8 décim.; feuilles assez larges, planes ou canaliculées à la base; gaines rudes; ligule courte, tronquée avec deux pointes latérales; glumes très inégales, la supérieure égalant les fleurs ou les dépassant à peine.

Alger, broussailles, cap Matifou.
Région méditerranéenne.

* **M. uniflora** Retz; Coss., fl. alg.

Kabylie : Tababor, Aksadou (Coss., *loc. cit.*).

Sect. *B.* — Glumelle inférieure longuement ciliée.

125. M. ciliata L.; Coss., fl. alg. — Glumelle inférieure de la fleur inférieure longuement *ciliée sur les bords,* de la base au sommet. ♃ avril-juin.

V. *B. elata. M. ciliata* Desf. atl.; *M. magnolii* God. et Gren.; *M. ciliata,* V. *A. vulgaris* Coss., fl. alg. — Chaumes non fasciculés, allongés, 4-10 décim.; feuilles planes à la fin enroulées par les bords; panicule grande, cylindrique, lobulée, interrompue à la base.

Alger, C. dans les broussailles, Mustapha, la plaine, etc.
Europe centrale et méridionale, nord de l'Afrique, Canaries, Perse, Sibérie.

V. *C. rupestris. M. nebrodensis* Parl. (?); *M. ciliata,* V. *B. nebrodensis* Coss., fl. alg. — Chaumes étroitement fasciculés, 3-5 décim., grêles; feuilles étroites, en-

Digitized by Google

roulées, sétacées; panicule courte, assez lâche, souvent unilatérale; épillets plus grands.

La région montagneuse, Blida, glacière Laval, et Aïn-Talazid.

Région méditerranéenne.

* **M. Cupani** Guss.; Coss., fl. alg. — Glumelle inférieure de la fleur inférieure couverte, dans *toute l'étendue de sa face externe*, de longs poils soyeux.

Ouarsenis, Tiaret, Mansourah, Aurès, Saïda, Tlemcen (Coss., *loc. cit.*).

66. CATABROSA P. B.

126. C. aquatica P. B.; Coss., fl. alg. — Souche rampante; chaumes 2-5 décim.; panicule pyramidale dressée, à la fin très étalée. ♃ mai-juin.

Alger (Munby cat.), Constantine, Bougie (Coss.).

Europe, Asie mineure, Sibérie, Amérique du nord.

67. GLYCERIA R. Br.

127. G. fluitans L. (sub *Festuca);* Coss., fl. alg. — Chaumes couchés, radicants à la base, puis dressés; feuilles larges, les inférieures allongées et flottant sur l'eau; gaines comprimées, ancipitées; panicule longue. ♃ mai-juillet.

V. *A. genuina* Coss. — Rameaux inférieurs de la panicule géminés; glumelle inférieure subaiguë.

V. *B. plicata* Griseb.; Coss., fl. alg.; *G. plicata* Fries. Parlat. — Rameaux inférieurs de la panicule réunis par 5 en un demi-verticille; glumelle inférieure obtuse.

Marais : V. B. C. dans la plaine.

Cosmopolite.

* **G. distans** L. (sub *Poa); Atropis distans* Coss., fl. alg.

Digitized by Google

V. *A. vulgaris* Coss., fl. alg.; *Poa vulgaris* D. C.

Constantine, Batna, Biskra, Oran, Mascara (Coss., *loc. cit.*).

V. *B. festucæformis* Coss., fl. alg.; *Poa festucæformis* Hort.

Batna, Mostaganem, Oran (Coss., *loc. cit.)*.

V. *D. tenuifolia* Coss., fl. alg.; *G. tenuifolia* Boiss. et Reut. pug.

Oran, Melila (Coss., *loc. cit.)*.

68. SCHISMUS P. B.

128. Sch. calycinus L. (sub *Festuca);* Coss., fl. alg. — Chaumes grêles, 6-12 centim.; feuilles pales, longuement velues; ligule remplacée par des poils. ① février-mai.

S.-V. *minutus* Coss., fl. alg. — Glumelle mucronée, subulée, à lobes plus aigus.

Miliana, le Chélif, les trois départements; la S.-V. dans les sables désertiques.

Région méditerranéenne, le Cap.

* SPHENOPUS Trin.

* **Sph. divaricatus** Gouan (sub *Poa);* Coss., fl. alg.; *Poa divaricata* Desf. atl.

Marais salés: Constantine, Biskra, Arzew, Oran, Saïda, etc. (Coss., *loc. cit.*) d'Aumale à Bouçaada.

69. SCHLEROCHLOA P. B.

129. S. dura L. (sub *Cynosurus);* Coss., fl. alg. — Chaumes fasciculés, étalés, 5-10 centim.; grappe spiciforme

Digitized by Google

compacte, raide; épillets panachés de vert et de blanc, un peu comprimés; 3-5 fleurs. ① mars-juin.

Mustapha, champ-de-manœuvre ; Duperré ; Médéah ; les trois départements.

Europe centrale et méridionale, Caucase, Sibérie, Perse.

70. POA L.

130. P. annua L.; Desf. atl.; Coss., fl. alg. — Chaumes flexibles, lisses; feuilles molles, d'un vert gai, à gaines comprimées; panicule dressée, lâche, divariquée; rameaux étalés à angle droit, solitaires ou géminés aux nœuds inférieurs. ①② toute l'année.

C. C. C.

Cosmopolite.

131. P. bulbosa L.; Desf. atl.; Coss., fl. alg. — Vivace; chaumes 1-4 décim., cylindriques, épaissis, bulbiformes à la base; panicule à rameaux géminés ou solitaires dressés; épillets très souvent prolifères. ♃ mars-juin.

C. dans la plaine et dans la région montagneuse.

Europe, Orient, Sibérie, Canaries.

132. P. trivialis L.; Coss., fl. alg. — Vivace; chaumes de 3-5 décim.; panicule grande, très rameuse; rameaux semi-verticillés par 4-6. ♃ avril-juin.

Lieux herbeux humides, C.

Europe, Caucase, Sibérie, Japon, Amérique.

71. ERAGROSTIS P. B.

133. E. vulgaris Coss. et Germain, fl. par.; Coss., fl. alg. — Chaumes très étalés, ascendants, 1-3 décim.; feuilles planes; ligule réduite à un anneau de poils. ①♃ été et automne.

Digitized by Google

V. *A. megastachya* Coss. et Germain; Coss., fl. alg.; *E. megastachya* Link. — Annuel; épillets plus larges, oblongs-linéaires, bien plus longs que le pédicelle.

Lieux humides, champs, ruisseaux, Chiffa.

V. *B. microstachya* Coss. et Germ., fl. par.; Coss., fl. alg.; *Briza eragrostis* Desf. atl. — Annuel, rarement vivace; épillets petits, le plus souvent bien plus courts que le pédicelle.

Même habitat.

* V. *C. sporostachya* Coss. et D. R.; Coss., fl. alg.

Djelfa, Djerba, Gabès (Coss., *loc. cit.)*.

Les V. *A* et *B cosmopolites*.

* **E. atrovirens** Desf. (sub *Poa);* Coss., fl. alg.

La Calle (Coss., *loc. cit.*).

* **E. trichophora** Coss., fl. alg.; *E. geniculata* D. R., non Nees.

La Calle (Coss.).

* **E. pilosa** P. B. La Calle (Coss., *loc. cit.)*

72. BRIZA L.

134. B. minor L.; Desf. atl.; Coss., fl. alg. — Panicule lâche, dressée, composée; rameaux capillaires; nombreux épillets petits, penchés, mobiles, triangulaires, en cœur, luisants, glabres; feuilles rudes. ① avril-mai.

Koléah, Réghaïa, A. R.

Région méditerranéenne, Orient, Canaries, Cap, Amérique.

135. B. maxima L.; Desf. atl.; Coss., fl. alg. — Panicule penchée au sommet, unilatérale; épillets peu nom-

Digitized by Google

breux, très grands, ovales oblongs, très mobiles, penchés, à la fin fauves, luisants. ① avril-juin.

Coteaux, C. C.

Région méditerranéenne, Canaries, Orient, Cap, Indes.

73. BROMUS L.

Sect. I. — EUBROMUS Coss., fl. alg.

Épillets élargis en éventail au sommet; subules des fleurs inférieures très longues, dépassant celles des fleurs supérieures ou arrivant presque à la même hauteur; glumes très inégales; plantes annuelles.

A. Panicule uniletérale ; rameaux capillaires, lisses, contournés, flexueux ; épillets 2-3 centim.; glumelle inférieure égalant sa subule..... *B. tectorum.*

B. Panicule étalée ou subunilatérale lâche ou dense ; rameaux droits, plus ou moins rudes; épillets 3-7 centim. ; glumelle inférieure plus courte que sa subule :

a. Subule toujours dressée; épillets 5-7 centim.; panicule plus ou moins étalée :

* Glumes très inégales ; tige glabre ; ligule courte; panicule ample, très lâche, étroite..... * *B. sterilis.*

** Glumes un peu inégales; tige hérissée, pubescente au sommet; ligule saillante ; glumelle munie d'une subule deux fois plus longue qu'elle ; panicule simple ou peu rameuse..... *B. maximus.*

b. Épillets 3-4 centim.; subules plus ou moins divergentes à la maturité :

* Tige 2-5 décim.; glabre au sommet ; panicule oblongue peu serrée. ..... *B. madritensis.*

** Tige 1-3 décim., pubescente au sommet ; panicule obovale, compacte ; subule droite puis étalée en dehors..... *B. rubens.*

*** Tige glabre; subule à la fin tordue, divariquée..... **B. fasciculatus.*

Digitized by Google

Sect. II. — S.-G. *Serrafalcus*.

Épillets toujours rétrécis au sommet pendant l'anthèse ; glume inférieure 3-5 nerviée, la supérieure 7-9 nerviée ; plantes annuelles ou bisannuelles.

a. Épillets ovoïdes en panicule lâche ou contractée, dense ; glumelles inégales, à subule toujours dressée, insérée très près du sommet : *B. mollis*. *B. commutatus*.

b. Épillets en panicule lâche, à fleurs espacées ; glumelles égales, à subule dressée ou flexueuse, insérée très près du sommet..... *B. secalinus*.

c. Subule divariquée contournée ; glumelle supérieure plus courte :

* Panicule lâche, penchée, à épillets grands, ovales-oblongs, glabres le plus souvent, peu nombreux, de 20 à 35 m/m, à subule égalant la glumelle..... *B. squarrosus*.

** Panicule dressée, à la fin contractée, à épillets pubescents, ovoïdes, assez nombreux, de 12 à 17 m/m, à subule contournée, divariquée, égalant à peu près la glumelle et naissant assez loin de son sommet (port du *B. mollis*)..... *B. intermedius*.

*** Épillets oblongs, en panicule plus ou moins contractée.

† Panicule dense, ovale ou ovale-oblongue ; épillets de 15 à 20 m/m ; à pédicelles très courts ; subule faible, tordue, divariquée, égalant la glumelle ..... *B. seoparius*.

†† Panicule oblongue, lancéolée, dense ; épillets de 25 à 30 m/m ; subule robuste, plus longue que la glumelle, contournée en spirale à la maturité..... *B. alopecuros*.

††† Panicule oblongue, peu dense ; épillets sub-cylindriques, de 30 à 50 m/m ; subule un peu plus longue que la glumelle, divariquée, contournée..... *B. macrostachys*.

Digitized by Google

136. B. tectorum L.; Coss., fl. alg. ① mai-juin.
f. minor.

La région montagneuse, petit Atlas, C.

Nord de l'Afrique, Canaries, Europe, Perse, Arabie, le Cap.

* **B. sterilis** L.; Desf. atl.; Coss., fl. alg.

Djurdjura, région montagneuse du département de Constantine.

137. B. maximus Desf.; *B. rigidus* Roth.; Coss., fl. alg. ① avril-mai.

V. *B. minor* Boiss. — Panicule dressée, compacte; épillets plus petits.

V. *C. Gussoni* Parl. — Panicule penchée au sommet, lâche.

Lieux incultes, C. C.

Nord de l'Afrique, Canaries, Europe.

138. B. madritensis L.; Coss., fl. alg. — Étamines 2, R. 3. ① avril-juin.

V. *B. ambiguus* Coss., fl. alg. — Panicule lâche, penchée; rameaux allongés.

Se rapproche du *B. sterilis* L.

V. *C. ciliatus* Guss. — Glumes et glumelles pubescentes.

Lieux incultes, C. C.

Europe, région méditerranéenne.

139. B. rubens L.; Desf.; Coss., fl. alg. ① avril-juin.

Lieux incultes, C. C.

Région méditerranéenne.

* **B.** *fasciculatus* Presl.; Coss., fl. alg.

Oran (Coss., *loc. cit.*).

Digitized by Google

S.-Gen. — *Serrafalcus* Parlat.

140. B. mollis L.; Desf.; Coss., fl. alg. — Chaumes dressés, 1-7 décim.; feuilles molles, velues; panicule oblongue, compacte, contractée après l'anthèse; épillets ovales, oblongs, aigus; glumelle inférieure fortement nerviée; subule dressée, droite, un peu plus courte que la glumelle. ① avril-juin.

V. *A. vulgaris.* — Épillets velus, 6-8 fleurs; panicule allongée, égale, compacte, de 6-8 centim.

V. *B. major.* — Épillets velus, 10-12 fleurs; panicule assez ample, souvent inégale, compacte, 12-15 centim.

V. *C. contractus* Lge. pug. — Plante naine; épillets très velus, en panicule courte, dense.

V. *D. leiostachys* Coss., fl. alg. — Épillets glabres ou à peu près. Passe au *B. commutatus*.

C. aux environs d'Alger; V. *B.* Mazafran.

Europe, région méditerranéenne.

141. B. intermedius Guss.; Coss., fl. alg. ④ avril-juin.

Diffère du *B. mollis* par la glumelle inférieure plus étroite donnant naissance à une subule s'étalant à la maturité.

Région montagneuse, Blida, Fondouk.

Région méditerranéenne.

142. B. commutatus Schrad.; *B. racemosus;* V. *commutatus* Coss., fl. alg. ① avril-juin.

Diffère du *B. mollis* par les épillets plus gros, en panicule lâche; par la glumelle inférieure moins fortement nerviée et plus obtuse au sommet.

V. *A. genuinus.* — Épillets glabres; panicule ramifiée; plante de 5-6 décim.

V. *B. villosus.* — Épillets velus, en grappe lâche, le

Digitized by Google

plus souvent simple; plante de 3-4 décim.; feuilles étroites.

La Mitidja, l'embouchure du Mazafran.

La V. *B.* à Boufarik.

Europe.

143. B. secalinus L.; Coss., fl. alg. ① avril-juin.

Diffère du précédent par ses épillets formés de fleurs d'abord imbriquées, puis écartées et distinctes les unes des autres; par les *glumelles égales.*

La Mitidja, R.

Europe, Sibérie, Amérique du nord.

144. B. scoparius L.; Coss., fl. alg. — Tige peu élevée, 2-3 décim., glabre; feuilles à gaine hérissée de poils ; panicule dense, à rameaux très courts; subule de la glumelle inférieure divariquée, contournée. ① avril-juin.

Alger, R. hôpital de Mustapha.

Région méditerranéenne.

* **B. alopecuros** Poir.; Coss., fl. alg.; *B. contortus* Desf. atl., tab. 25.

La Calle, Bône, Philippeville (Coss., *loc. cit.*).

145. B. macrostachys Desf.; Coss., fl. alg. — Chaumes 3-8 décim., genouillés à la base; panicule oblongue, dressée, contractée. ① avril-mai.

V. *B. lanuginosus* Coss., fl. alg.; *B. lanuginosus* Poir. — Épillets pubescents; panicule plus lâche.

La plaine, C. C.

La région méditerranéenne.

146. B. squarrosus L.; Desf. atl.; Coss., fl. alg. — Chaumes dressés, grêles; feuilles molles, étroites; panicule lâche, unilatérale, penchée, simple; glumelle inférieure large, faiblement nerviée. ① mai-juin.

Digitized by Google

S.-V. *villosus* Coss., fl. alg.; *B. villosus* Guss. — Épillets pubescents.

Blida, Mazafran, région montagneuse et hauts plateaux.

Europe méridionale, Caucase, Sibérie.

Sect. III. — Festucaria Gren. et God.

147. B. erectus Huds.; Coss., fl. alg.

Région montagneuse, Zaccar, Tababor, Aurès, Djurdjura, Ouarsenis, etc. (Coss., *loc. cit.*).

Europe, Caucase, Perse.

* **B. asper** Murr.; Coss., fl. alg.

Tababor (Coss., *loc. cit.*).

74. VULPIA Gmel.

Clef des espèces :

A. 1 Étamine petite, incluse, retenue par les stigmates après la fécondation, épillets pédonculés en panicule :
- *a.* Glumelle ciliée..... *V. ciliata.*
- *b.* Chaume grêle, longuement nu sous une panicule courte..... *V. sciuroïdes.*
- *c.* Chaumes couverts par les gaines; panicule très longue..... *V. myuros.*

B. 3 étamines, épillets pédonculés en panicule :
- *a.* Glume inférieure très courte ou nulle :
  - * Anthères petites, 1 m/m à 1 m/m 1/2; glume supérieure longuement subulée, égalant à peine les fleurs de l'épillet..... *V. uniglumis.*
  - ** Anthères grandes, 4-5 m/m; glume supérieure acuminée, égalant les fleurs de l'épillet..... * *V. alopecuros.*
  - *** Panicule rameuse; anthères grandes; glume supérieure acuminée, à peine subulée, dépassant les fleurs de l'épillet..... *V. ligustica.*

Digitized by Google

b. Glume inférieure égalant 1/2 ou 1/3 de la supérieure :
* Plantes annuelles :
† Glume supérieure égalant les fleurs de l'épillet..... *V. geniculata.*
†† Glume supérieure de moitié plus courte que la glumelle contiguë. *V. incrassata.*
** Plantes vivaces :
Pédicelles bien plus courts que les épillets..... ..... *V. sicula.*
C. Épillets *très brièvement* pédonculés, en grappe simple unilatérale .... **V. cynosuroïdes.*

148. V. ciliata D. C. (sub *Festuca); V. myuros* G. God., fl. de Fr.; *V. myuros,* V. *C. ciliata* Coss., fl. alg. — Chaumes entièrement couverts par les gaines; panicule toujours dressée, longue, à verticille inférieur naissant tout contre le nœud le plus élevé et caché dans la gaine; 1-2 fleurs inférieures seules fertiles; glume inférieure très courte, 1/2-1 millim., la supérieure de moitié plus courte que la glumelle contiguë; glumelle inférieure ciliée sur les épillets exsertes. ① avril-mai.

Alger, coteaux; Chéragas, Mazafran, etc.

Région méditerranéenne.

149. V. myuros L. (sub *Festuca)* Desf. atl. ? *V. pseudomyuros* Gren.; God., fl. fr.; *V. myuros, A. genuina* Coss., fl. alg.

Diffère du *V. ciliata* par les épillets à fleur supérieure seule stérile; la glume inférieure plus longue, atteignant le tiers ou la moitié de la supérieure; et par la glumelle inférieure non ciliée.

R. Blida, Coléah, Castiglione.

Cosmopolite.

150. V. sciuroïdes Roth. (sub *Festuca); V. myuros,* V. *B. sciuroïdes* Coss., fl. alg. — Chaumes grêles, longuement nus sous la panicule, qui est courte; épillets

Digitized by Google

3-5 fleurs fertiles ; glume inférieure égalant 1/3-1/2 de la supérieure, qui est un peu plus courte que la glumelle contiguë ; glumelle inférieure non ciliée.

V. *B. microstachya* Hackel.; *Vulpia Broteri* Boiss. et Reut., pug.; *V. myuros,* V. *B. sciuroïdes,* S.-V. *Broteri* Coss., fl. alg. — Panicule plus dense, plus longue; fleurs plus petites, plus étroites; subule deux ou trois fois plus longue que la fleur.

Région méditerranéenne.

Environs d'Alger, C.; la V. *B.* Mazafran.

151. V. uniglumis Solander (sub *Festuca); Festuca madritensis* Desf.; *F. bromoïdes* L.; Coss., fl. alg. — Chaumes entièrement couverts par les gaines; panicule presque simple, longue, raide, dressée, contractée; glume supérieure longuement subulée, égalant à peu près les fleurs de l'épillet; anthères petites, de 1 à 1 1/2 millim. ① avril-mai.

C. Bords de la mer, Fort-de-l'Eau, Harrach, Castiglione, etc.

Région méditerranéenne, Europe occidentale.

S.-G. *Loretia* Duv.-J. (1).
(Anthères grandes expulsées après l'anthèse.)

***V. alopecuros** Schousb. (sub *Festuca);* Coss., fl. alg.

Oran, Tafna (Coss., *loc. cit.).*

152. V. ligustica All. (sub *Bromus);* Coss., fl. alg.; *Loretia ligustica* Duv., j., *loc. cit.* — Panicule rameuse, lâche, unilatérale, assez fournie, souvent penchée; pédicelles comprimés, ancipités, élargis et arrondis au sommet, atténués à la base; glume supérieure acumi-

(1) Duval-Jouve. — Sur les Vulpia de France ; *Rev. des sc. nat.*, Montpellier 1880.

Digitized by Google

née, à peine subulée, dépassant les fleurs de l'épillet moins les subules ; anthères 3-4 millim. ① avril-juin.

Alger, R. El-Biar.

Région méditerranéenne.

153. V. geniculata L. (sub *Bromus).* Coss., fl.alg. — Panicule presque égale, lâche, étalée; pédicelles allongés, linéaires, comprimés, ancipités, élargis au sommet ; épillets petits, cunéiformes, 3-5 fleurs ; glume inférieure 1/2 1/3 plus courte que la supérieure, qui égale les fleurs de l'épillet moins les subules. ① avril-juin.

S.-V. *attenuata* Coss., fl. alg.; *V. attenuata* Parl. — Panicule plus lâche; glumes plus souvent acuminées, subulées; glumelle inférieure linéaire, lancéolée, atténuée en subule.

V. *B. hispida.* — Glumes et glumelles velues.

Alger, A. C.

Région méditerranéenne.

154. V. incrassata Lamk. (sub *Bromus); Festuca incrassata* Salzm.; Coss., fl. alg.; *F. stipoïdes* Desf. atl., *ex-parte; Loretia incrassata* Duv., j. — Rameaux et pédicelles *anguleux, non comprimés,* à peine atténués à la base; épillets grands, 6-10 fleurs; glume supérieure double de l'inférieure, *de moitié plus courte que la glumelle contiguë;* celle-ci *coriace, carénée.* ① avril-juin.

Sables: Staouéli, Castiglione.

Région méditerranéenne.

155. V. sicula Presl. (sub *Festuca);* Coss., fl. alg. — Souche vivace; panicule unilatérale, dressée; pédicelles bien plus courts que les épillets. ♃ avril-juin.

V. *B. setacea; V. setacea* Parl.; *F. sicula;* S.-V. *setacea* Coss., fl. alg. — Feuilles plus étroites; glume supérieure dépassant plus ou moins les fleurs; subule de la glumelle plus longue; glumelle supérieure à sommet bifide.

Rassauta, embouchure du Mazafran, Castiglione, Teniet-el-Haâd.

Algérie, Cannes, Fréjus, Toulon, Corse, Sicile.

Digitized by Google

Sect. PSEUDOCYNOSURUS Wk.

* **V. cynosuroïdes** Desf. (sub *Festuca)*; Coss., fl. alg.

Les Hauts-Plateaux (Coss., *loc. cit.*).

* CTENOPSIS De Not.

* **Ct. pectinella** Delile. (sub *Festuca); F. pectinella* Coss., fl. alg., Fig. expl. sc. alg., pl. 41.

Mostaganem, Mascara, Oran, Orléansville, Bouçaâda, Batna (Coss., *loc. cit.)*.

75. FESTUCA L.

Clef des espèces :

A. Ovaire velu au sommet; feuilles radicales d'abord planes :

a. Souche fibreuse :

* Feuilles rudes; panicule diffuse, penchée..... *F. triflora.*

** Feuilles lisses; panicule étroite; tiges renflées en bulbes; épillets jaunes-brunâtres après la floraison..... *F. spadicea.*

*** Feuilles rudes sur les bords; panicule droite, raide, contractée, spiciforme; tiges renflées en bulbes, recouvertes par les gaines détruites et divisées en fibres; épillets verdâtres ou bleuâtres..... *F. cæruleszens.*

b. Souche rampante..... * *F. drymeia.*

B. Ovaire glabre au sommet :

a. Feuilles radicales d'abord planes; souche rampante, stolonifère; ligule courte tronquée..... *F. arundinacea.*

b. Feuilles radicales enroulées, étroites; ligule courte, bi-auriculée :

* Souches fibreuses :

† Feuilles toutes enroulées, capil-

Digitized by Google

laires, très scabres; gaines des innovations entières dans leur 1/2 inf.; mais parcourues par un sillon profond..... * *F. scaberrima*.

†† Gaines des innovations dépourvues de sillon dans leur partie non fendue; ligule bi-auriculée. *F. ovina*.

° Gaines fendues jusqu'à la base. subsp. * *F. euovina*.

°° Gaine entière jusqu'au milieu et au-delà :

α. Limbe à 7 nervures..... subsp. *F. lævis*.

β. Limbe à 5 nervures..... subsp. * *F. frigida*.

††† Feuilles étroites, enroulées, carenées, très scabres, glauques, raides; fleurs lâchement imbriquées, *brillantes*; glumelle inférieure non enroulée par les bords *ni carenée* après la floraison..... *F. atlantica*.

** Souche rampante..... * *F. rubra*.

156. F. triflora Desf. atl., fig. t. 20; Coss., fl. alg.; *F. patula* Desf. atl. — Chaumes 3-10 décim., dressés; feuilles étroitement linéaires, molles, lisses; ligule oblongue, tronquée; glumelle inférieure aiguë, mutique ou brièvement mucronée. ♃ mai-juin.

Région montagneuse: Blidah, Aïn-Talazid, djebel Mouzaïa, Zaccar, Teniet-el-Haâd.

Algérie, Espagne.

157. F. spadicea L.; Coss., fl. alg.; *F. Durandoï* Clauson, annot. Billot. — Chaumes 5-10 décim., dressés, renflés inférieurement; feuilles radicales très longues, d'abord planes, puis enroulées, subulées, piquantes au sommet, lisses; ligule assez longue, ovale, subbilobée. ♃ mai-juin.

Région montagneuse, Zaccar de Milianah, Kabylie, Aumale.

Montagnes de l'Europe centrale et méridionale.

158. F. cœrulescens Desf.; Poir.; Coss., fl. alg. —

Digitized by Google

Chaumes dressés, 3-5 décim., à base bulbeuse recouverte par les débris fibreux des gaines; feuilles linéaires planes, à ligule courte, tronquée; panicule dressée, raide, contractée, spiciforme; épillets le plus souvent violacés. ♃ mars-mai.

Lieux incultes, environs d'Alger, C., Maison-Carrée, Guyotville, pied de l'Atlas, etc.

Algérie, Maroc, Espagne, Sicile.

* **F. drymeia** Mert. et Koch.; V. *grandis* Coss., fl. alg.

Édough (Coss., *loc. cit.*).

159. F. arundinacea Schreb.; Coss., fl. alg. — Chaumes robustes, 1-2 mètres; feuilles très allongées, larges, rudes sur les bords et sur la face supérieure; panicule penchée, très grande, large, lâche, étalée, diffuse, ou étroite, contractée. ♃ mai-juin.

Bords des eaux, C. C. environs d'Alger.

Nord de l'Afrique, Europe, Sibérie, Amérique du nord.

V. *B. interrupta* Coss., fl. alg.; *F. interrupta* Desf.; Poir. et Kunth. — Panicule étroite, contractée.

Région montagneuse, Hauts-Plateaux.

160. F. ovina L.; *F. ovina,* V. *A. vulgaris* Koch., Coss., fl. alg. ♃ mai-juin.

Région montagneuse, Atlas.

Europe, Caucase, Sibérie, Perse, Amérique du nord.

* **F. scaberrima** Lange.

Daya (Warion sec. Hackel in litt.).

161. F. duriuscula L.; Desf. atl.; *F. ovina,* V. *duriuscula* Koch.; Coss., fl. alg.; *F. ovina,* V. *lævis* Hack. ♃ mai-juin.

Digitized by Google

V. *B. glauca* Koch.; *F. glauca* Schrad. — Chaumes longuement nus; feuilles plus courtes, raides, recourbées, glauques.

Région montagneuse, C. Atlas de Blidah, Mouzaïa. La var. *B.* Zaccar.

162. F. atlantica Duv.-Jouv. in Bill. annot. ♃ mai-juin.

Aïn-Talazid, Mouzaïa, Zaccar, Collo, Tababor, Akfadou, Bougie, Djurjura, Boghar, Ouarsenis (Coss., *loc. cit.)*.

Région atlantique.

* **F. rubra** L.; V. *C. Deserti* Coss., fl. alg.; *F. deserti* Coss. et D. R. Mss.

Zahrez, Chott-el-Gharbi, Taoussera (Coss., *loc. cit.)*.

76. SCLEROPOA Gris.

Clef des espèces :

A. Panicule non divariquée :

* Rameaux pourvus d'épillets pédicellés jusqu'à la base; glumelle à carène obtuse, à nervures latérales peu saillantes..... *Scl. rigida.*

** Rameaux inférieurs longuement nus à la base; épillets latéraux subsessiles; glumelle inférieure carenée, à nervures latérales saillantes ..... *Scl. hemipoa.*

B. Panicule divariquée :

* Tige ascendante, lisse sous la panicule; gaine foliaire ouverte, dilatée, la supérieure entourant souvent la base de la panicule; épillets à peine élargi au sommet pendant l'anthèse, à 3-8 fleurs caduques à la maturité; glumes plus courtes que les fleurs; glumelle inférieure à nervures latérales saillantes..... ..... *Scl. maritima.*

** Tiges ascendantes rudes sous la panicule;

Digitized by Google

gaines foliaires étroites ; épillets à peine élargis au sommet pendant l'anthèse, à 5-12 fleurs persistantes ; glumes beaucoup plus courtes que les fleurs ; glumelle inférieure carenée..... *Scl. divaricata.*

*** Tiges décombentes, radicantes aux nœuds ; gaines foliaires ouvertes, dilatées, la supérieure entourant souvent la base de la panicule ; épillets oblongs, cunéiformes pendant l'anthèse, à 3-4 fleurs persistantes ; glumes de moitié plus courtes que les fleurs ; glumelle inférieure carenée. * *Scl. memphitica.*

163. Scl. rigida L. ; Desf. atl. (sub *Poa):* Coss., fl. alg. — Chaumes multiples, à panicule oblongue, lancéolée, assez serrée, raide. ① avril-juillet.

V. B. patens Presl. ; Coss., fl. alg. — Plante plus grêle panicule lâche, pyramydale décomposée, plus large, molle.

C. C. lieux humides, herbeux.

Région méditerranéenne.

164. Scl. hemipoa Del. (sub *Festuca);* Parlat., fl. it. ; Coss., fl. alg. — Chaume le plus souvent solitaire, rude sous la panicule, 1-2 décim. ① avril-juillet.

Sables maritimes : Staouéli, Castiglione, Cherchell.

Nord de l'Afrique, midi de la France, Italie.

165. Scl. maritima L. (sub *Triticum);* Parlat., fl. it. ; (sub *Festuca),* Coss., fl. alg. — Chaumes rameux, genouillés aux nœuds, 1-3 décim., glabres, glauques ; feuilles courtes, étroites. ① avrit-juin.

Sables maritimes : Fort-de-l'Eau, Mazafran, Castiglione.

Région méditerranéenne.

Digitized by Google

166. Scl. divaricata Desf. (sub *Festuca)*; Coss., fl. alg. avril-juin.

Sables à l'embouchure de l'Oued-Hamiz (Duv.-Jouv.).

Algérie, Tunisie, Italie, Sicile, Istrie.

* **Scl. memphitica** Spreng. (sub *Dactylis)*; sub *Festuca*, Coss., fl. alg.; (sub *Scleropoa)* Parlat., fl. it.

Sables de la région désertique.

* WANGENHEIMIA Mœnch.

* **W. lima** Trin.; Coss., fl. alg.

Les Hauts-Plateaux.

Sous-tribu II. — TRITICEÆ

Sect. A. — BRACHYPODIEÆ.

Épillets brièvement pédicellés :

a. Glumes subégales; glumelle inférieure ovale, concave, obtuse, la supérieure bidentée.... *Desmazera.*

b. Glumes inégales :

* Glumes 1-3 nervées ; glumelle supérieure bidentée ; épillets ovales, très petits, à 3-6 fleurs ; plante grêle..... *Nardurus.*

** Glumes coriaces, 5-7 nervées; glumelle supérieure entière ; épillets linéaires, 5-20 fleurs..... *Brachypodium.*

Sect. B. — EUTRITICEÆ.

Épillets sessiles et solitaires sur les dents du rachis, formant un épi terminal simple ou rarement ramifié ; glumelle inférieure mutique, mucronée, subulée, mais dépourvue d'arête dorsale genouillée.

a. Épillets multiflores ou R. biflores (*Secale)* :

* Épillets touchant le rachis par le dos, à une seule glume, sauf le terminal..... *Lolium.*

** Épillets regardant le rachis par le côté :

† Épillets biflores ; glumes lancéolées, acuminées, uninerviées..... *Secale.*

Digitized by Google

†† Épillets 3-10 fleurs ; glumes inéquilatérales, plurinerviées, mutiques ou 1-subulées..... *Triticum.*

††† Épillets 3-5 fleurs ; glumes concaves, à dos arrondi, sommet tronqué terminé par 2-5 dents ou subules ; glumelle inférieure concave, à 2-3 dents ou subules ..... *Ægilops.*

b. Épillets uniflores ou R. biflores, en épi simple terminal :

* Epillets regardant le rachis par le dos :

† Épillets uniflores ; 1 glume aux épillets latéraux ; glumelle inférieure mutique..... ..... *Monerma.*

†† Épillets biflores ; 2 glumes à tous les épillets ; glumelle inférieure mucronée-subulée..... *Kralikia.*

** Épillets regardant le rachis par le côté :

† Deux glumes égalant ou dépassant la fleur ; glumelle inférieure mutique, 3 étamines..... *Lepturus.*

†† Une glume beaucoup plus courte que la fleur ; glumelle inférieure subulée, 1 étamine..... *Psilurus.*

Sect. C. — Hordeæ.

Épillets uni-biflores sessiles, géminés ou ternés sur chaque échancrure de l'axe ; épi terminal.... *Hordeum.*

Sect. D. — Avenoideæ.

Épillets sessiles, 4-10 fleurs, formant un épi distique ; glumelle inférieure munie d'une arête dorsale genouillée ; caryopse dilaté en cupule au sommet ..... *Gaudinia.*

Sect. E. — Hemarthriæ.

Épis fasciculés à l'aisselle d'une feuille ; épillets à une seule fleur hermaphrodite, les uns à deux glumes libres, les autres ayant une glume adhérente au rachis..... *Hemarthria.*

Digitized by Google

77. BRACHYPODIUM P. B.

Clef des espèces :

A. Souche fibreuse ; subule égalant au moins la glumelle ; feuilles molles, planes :
  a. Annuel ; épi raide, dressé, à 1-4 épillets. *B. dystachyon*.
  b. Vivace ; épi 5-10 épillets, à la fin penché.. *B. sylvaticum*.

B. Souche rampante ; subule courte ; feuilles raides :
  a. Feuilles toujours planes, à nervures, les unes saillantes, espacées, les autres non et bien plus fines..... *B. pinnatum*.
  b. Feuilles étroites, à la fin enroulées, filiformes, à nervures presque égales, toutes saillantes..... *B. ramosum*.

167. B. distachyon L. (sub *Bromus)*; Coss., fl. alg.; *Festuca monostachya* Poir.; Desf. atl. ① avril-mai.

V. *A. genuinum* Wk., prod. fl. hisp.

V. B. *asperum* Coss., fl. alg. — Épillets et fleurs plus grands que dans le type ; plante scabre supérieurement.

V. *C. platystachyon* Coss., fl. alg. — Épillets et fleurs de grande taille ; celles-ci plus longuement aristées, les épillets larges et comprimés pendant l'anthèse ; chaumes lisses.

Lieux incultes du bord de la mer, au sommet des montagnes ; la var. *C*. Oran, Saïda (Coss., *loc. cit.)* ; d'Aumale à Bouçaâda.

Région méditerranéenne, Caucase, Orient, Canaries.

168. B. sylvaticum Rœm. et Schul.; Coss., fl. alg. ♃ avril-juin.

Haies, lieux humides, C. la Mitidja, Bouzaréah, Boufarik, etc.

Europe, Orient, Algérie.

169. B. pinnatum L. (sub *Bromus)*; Coss., fl. alg. ♃ mai-juillet.

Lieux incultes, bords des oueds.

Région méditerranéenne.

Digitized by Google

170. B. ramosum L. (sub *Bromus); B. phœnicoïdes* L. ; Coss., fl. alg.; *Festuca cœspitosa* Desf. atl. ♃ avril-juillet.

Lieux incultes, R. Staouéli, Cherchell.

Région méditerranéenne.

78. DESMAZERA Dum.

* **D. sicula** Dum. ; *Poa sicula* Desf.; *Catapodium siculum* Lk.; *Festuca unioloïdes* Kunth. ; Coss., fl. alg.

In *arvis* Desf. atl.

171. D. loliacea Sm. (sub *Triticum); Festuca rottboelloïdes* Kunth.; Coss., fl. alg. ; *Catapodium loliaceum* Lk. — Chaumes étalés, raides, 5-15 centim.; grappe spiciforme, dressée, raide, étroite, distique; glumelle inférieure glabre; ovaire glabre; stigmate plumeux et rameux.

Bords de la mer : cap Matifou, Caxine, Castiglione.

Région méditerranéenne, ouest de l'Europe.

172. D. tuberculosa Moris. (sub *Catapodium); Festuca tuberculosa* Coss., fl. alg.; *Castellia tuberculosa* Tin.; Parlat. — Chaumes dressés, 1-5 décim.; panicule dense, rameuse inférieurement; glumelle inférieure non carenée, parsemée de petits tubercules; ovaire un peu velu au sommet; stigmates plumeux, simples.

Sables : Miliana, Mostaganem, Oran.

Sardaigne, Lampedusa et Linosa.

79. NARDURUS Bluff. et Fing.

173. N. Poa D. C. (sub *Triticum); Festuca Poa* Kunth.; Coss., fl. alg., *N. Lachenalii* Godr., fl. lorr. — Chaume de 1-3 décim.; feuilles courtes, étroites et à la fin enroulées; épillets en épi distique allongé, quelque-

Digitized by Google

fois rameux à la base, à 5-8 fleurs; glume supérieure obtuse. ① avril-mai.

V. *A. genuinus* Godr. — Fleurs mutiques.

V. *B. aristatus* Boiss. — Fleurs aristées.

Bords de la mer, lit des oueds, cap Matifou, Caxine, Blidah, Oued-el-Kebir, Kabylie.

Région méditerranéenne.

* **N. Salzmanii** Boiss.; Coss., fl. alg.

Hachem Gharaba, entre Mascara et Saïda (Coss., *loc. cit.)*.

* **N. unilateralis** L. (sub *Triticum); Festuca unilateralis* Coss., fl. alg.

V. *A. aristata* Coss., fl. alg.

V. *B. montana* Boiss.

Constantine, Djelfa, Tiaret, Mascara, Saïda, Tlemcen (Coss., *loc. cit.)*.

80. LOLIUM L.

Clef des espèces :

A. Glumes plus courtes que les épillets ou les égalant à peine; fleurs oblongues, lancéolées.

a. Vivaces, avec nombreux faisceaux de feuilles :

* Feuilles jeunes pliées en deux; épillets appliqués contre l'axe même, au moment de la floraison..... *L. perenne.*

** Feuilles jeunes enroulées par les bords; épillets étalés presque à angle droit pendant la floraison..... *L. italicum.*

b. Annuels :

* Épi long; épillets linéaires, lancéolés, aigus, à 12-20 fleurs; glume égalant environ le tiers de l'épillet, aiguë, entière..... *L. multiflorum.*

Digitized by Google

** Épi dressé ou incurvé; épillets de 5-10 fleurs; glume un peu plus courte que l'épillet; glumelle inférieure mutique. *L. strictum.*

B. Glumes égalant les épillets ou plus grandes; fleurs ovales, oblongues, à la fin ventrues..... *L. temulentum.*

174. L. perenne L.; Desf. atl.; *L. perenne*, V. *A. vulgare* Coss., fl. alg. ♃ avril-juin.

Environs d'Alger et région montagneuse, C.

Algérie, Europe.

175. *L. italicum* A. Braun.; *L. perenne*, V. *italicum* Coss., fl. alg. ②♃ avril-juin.

Environs d'Alger, C. la plaine, le Sahel.

Région méditerranéenne.

176. *L. multiflorum* Link., fl. fr.; *L. perenne*, V. *multiflorum* Coss., fl. alg. ① avril-juin.

Champs, C.

Régions centrale et méridionale de l'Europe, nord de l'Afrique.

177. *L. strictum* Presl.; *L. perenne*, V. *A. rigidum* Coss., fl. alg. ① avril-juin.

V. *B. tenue* Godr.; *L. tenue* Guss. — Épi très grêle, subulé; épillets 3-5 fleurs.

Les coteaux, Mustapha, Kouba; la var. *B.* bord de la mer, Fouka, etc.

178. L. temulentum L.; Coss., fl. alg. ① avril-juin.

V. *A. macrochœton* Braun.; Godr., fl. fr. — Glumelle fortement subulée.

V. *B. leptochœton* Braun.; Godr., fl. fr.; *L. speciosum* Bleb.; *L. maximum* Guss. — Glumelle à subule nulle ou très fine, courte, flexueuse.

Digitized by Google

V. *C. oliganthum* Gren. Godr., fl. fr. — Épillets 3-4 fleurs; glumes très grandes; épi grêle.

C. dans les moissons; la var. *C.* Dalmatie, Castiglione.

Cosmopolite.

SECALE L.

S. cereale L. ① mai.

Cultivé dans la région montagneuse : Médéah, etc.

81. TRITICUM L.

Sect. I. — CEREALE Griesb. spic., fl. r.

Annuels; épi dense, à entrenœuds courts; glumes larges, subventrues, inéquilatérales, carenées; caryopse libre *(in nostris)*, concave, canaliculé sur la face interne.

a. Glumes carenées au sommet seulement; grain tendre..... *T. vulgare.*

b. Glumes assez courtes, à carène très proéminente, se prolongeant jusqu'à la base; grain gros, bossu, tendre, quelquefois dur..... *T. turgidum.*

c. Glumes 12 à 13 millim., terminées par un mucron accompagné de deux dents latérales, à carène proéminente; grain dur, d'aspect corné..... *T. durum.*

d. Glumes très grandes, 25-30 millim.; grain dur. *T. polonicum.*

Sect. II. — DASYPYRUM Coss., fl. alg.

Annuels ou vivaces; épi dense, à entrenœuds courts; glumes assez larges, non ventrues, subéquilatérales, à *deux nervures velues* et *à dos plat;* caryopse libre, concave, canaliculé sur la face interne.

a. Annuel..... * *T. villosum.*

b. Vivace..... * *T. hordeaceum.*

Sect. III. — ERMOPYRUM Ledeb., fl. alt.; Coss., fl. alg.

Annuels *(in nostris)*; épi dense; glumes lancéolées, linéaires, non ventrues, carenées, à sommet acuminé ou subulé; caryopse libre, concave sur la face interne.

Digitized by Google

a. Épis poilus..... * *T. orientale*.

b. Épis glabres..... * *T. squarrosum*.

Sect. IV. — Agropyrum Endlich. gen.; Coss., fl. alg.

Plantes vivaces, à épi allongé assez lâche; glumes lancéolées, non ventrues, concaves, mutiques, acuminées ou subulées; caryopse adhérent aux glumelles.

a. Glumelle inférieure pourvue d'une subule plus longue qu'elle; souche cespiteuse..... * *T. panormitanum*.

b. Glumelle inférieure obtuse, mucronée ou courtement subulée :

* Souche rampante, stolonifère; feuilles à nervures fines; glumes 5-7 nerviées, plus courtes que l'épillet..... *T. repens*.

† Feuilles glauques, planes, puis enroulées par les bords; glumes obtuses n'égalant que la moitié de l'épillet. *T. glaucum*.

** Souche cespiteuse, sans stolon; feuilles très enroulées, à nervures inégales, saillantes; glumes 7-9 nerviées, égalant la moitié de l'épillet..... * *T. elongatum*.

*** Plante des sables maritimes, à souche longuement rampante; feuilles glauques, enroulées, subulées, non scabres; glumes 9-11 nerviées; épi à rachis épais, cassant..... *T. junceum*.

**** Port du *Lolium perenne;* feuilles canaliculées, carenées; glumes à 5 nervures égales..... * *T. Lolium*.

Sect. I. — Cereale.

T. vulgare Will.; *T. sativum* Lmk.; Coss., fl. alg.; *T. æstivum* et *hybernum* L. sp. *Froment, blé tendre;* arabe : *H'enta* (A. Mey.).

Probablement originaire de la région de l'Euphrate; cultivé depuis la plus haute antiquité.

Fréquemment cultivé aux environs d'Alger, où il est plus sujet à la *rouille* que le blé dur.

Digitized by Google

T. turgidum L.; Coss., fl. alg. *Petaniell, gros blé, poulard.*

Dérive du précédent.
Rarement cultivé aux environs d'Alger.

T. durum Desf. atl.; Coss., fl. alg. *Blé dur;* arabe: *Qemah'e.*

Dérive du *T. vulgare*. Cette forme a probablement pris naissance en Espagne ou dans le nord de l'Afrique (1).

T. polonicum L. — Blé dur à grains allongés.

Probablement obtenu dans les cultures de l'Europe orientale, d'après M. Vilmorin (Coss., fl. alg.) serait un hybride des *T. durum* et *turgidum*.
Très rarement cultivé aux environs d'Alger.

Sect. II. — Dasypyrum Coss., fl. alg.

* **T. villosum** L. (sub *Secale);* M. Bieb.; Coss., fl. alg.

Bône, Oran (Coss., *loc. cit.)*.

* **T. hordeaceum** Coss. et D. R., sp. Balansa pl. alg. excise n° 304 (1852) et fl. alg., p. 203.
Aurès, Tiaret, Saïda (Coss., fl. alg.).

Sect. III. — Eremopyrum Ledeb.

* **T. orientale** L. (sub *Secale);* M. Bieb.; Coss., fl. alg.

Hauts plateaux et région subdésertique des trois départements.

* **T. squarrosum** Roth.; Coss., fl. alg.; *T. planum* Desf. atl.

Lieux inondés des hauts plateaux, Saïda, Chott-el-Chergui (Coss., *loc. cit.*).

---

(1) Alph. de Candelle. — *Origine des plantes cultivées,* p. 289).

Digitized by Google

Sect. IV. — Agropyrum Endlich.

* **T. panormitanum** Bert.; Coss., fl. alg.

La forêt des cèdres de Teniet-el-Haâd (Coss., fl. alg.).

Espagne, Sicile.

179. T. repens L.; Coss., fl. alg. Fr. : *chiendent;* arabe : *khafour* (A. Mey.), *guez-mir* (A. Mey.); kab.: *affar*.

C. dans les prairies, les cultures.

Cosmopolite.

T. glaucum Desf. cat. hort. Par.; *T. repens*, V. *B. glaucum* Coss., fl. alg.

Avec le précédent.

Nord de l'Afrique, Europe méridionale.

* **T. elongatum** Hort.; Coss., fl. alg.

Prairies maritimes : Bône, Oran (Coss., fl. alg.).

180. T. junceum L.; Coss., fl. alg.

Sables maritimes, A. C.

Nord de l'Afrique, rivages de l'ouest et du sud de l'Europe.

* **T. Lolium** Balansa (sub *Festuca);* Coss., fl. alg.

Batna (Coss., *loc. cit.*).

82. ÆGILOPS L.

Clef des espèces :

a. Glumes 2-5 subules :

* Épi ovale 3-4 épillets brusquement ventrus; glumes tronquées et prolongées en 3-4-5 subules divariquées..... *Æ. ovata.*

** Épi ovale ou oblong 3-6 épillets; glumes moins ventrues, à 2-3 subules dressées... *Æ. triaristata.*

*** Épi linéaire allongé, 5-7 épillets non ventrus; glumes à 2-3 subules beaucoup plus longues dans les épillets supérieurs..... *Æ. triuncialis.*

Digitized by Google

**** Épi rappelant celui du blé, 7-9 épillets; glumes à 2 subules et une dent; glumelle à une seule subule (hybride de l'*Æ. ovata* et du *Triticum durum*)..... *Æ. triticoïdes.*

b. Glumes dentées, à une seule ou même sans subule; épi cylindrique, moniliforme, 5-8 épillets ventrus à la base..... *Æ. ventricosa.*

181. Æ. ovata L.; Desf. atl.; *Æ. ovata*, V. *A. vulgaris* Coss., fl. alg. Arabe: *hachïchet-el-h'adjela* (A. Mey.). — Chaumes genouillés 1-3 décim.; épillets inférieurs seuls fructifères; glumes glabres ou velues. ① avril-mai.

Champs, bords des chemins. C. C. C.

Région méditerranéenne.

182. *Æ. triticoïdes* Requien; Coss., fl. alg. ① mai.

L'*Ægilops ovata*, fécondé par le *Triticum durum*, donne la graine de l'*Æ. triticoïdes*.

La plaine, dans les blés; le Fondouk.

Même distribution que le précédent.

183. *Æ. triaristata* Willd.; *Æ. ovata*, V. *B. triaristata* Coss., fl. alg. ① avril-mai.

Diffère de l'*Æ. ovata* par son épi plus long, par ses glumes moins ventrues, à 2-3 subules moins divariquées.

Région montagneuse, A. C.

Région méditerranéenne.

V. *B. trispiculata* Hackel in litt. (*Æ. intermedia* Steudel *(pro parte)*. — Forme plus grêle; épi oblong, 2-4 épillets à peine renflés, à glumes prolongées le plus souvent par deux subules qui sont souvent moins longues dans l'épillet inférieur.

Région montagneuse, Djebel Mouzaïa, Beni-Salah.

Obs. — Cette variété semble établir, avec l'*Æ. triaristata*, un passage entre l'*Æ. ovata* et l'*Æ. triuncialis*.

Digitized by Google

184. Æ. triuncialis L. sp.; Desf. atl.; Coss., fl. alg. ① mai-juin.

Région montagneuse, plaine, bords des oueds, lieux incultes, Castiglione, Mazafran, Douéra, Zaccar.

Région méditerranéenne.

185. Æ. ventricosa Tausch.; Coss., fl. alg.; *Æ. squarrosa* Desf., Willd., Kunth. et mult. auct., non L. ① avril-mai.

S.-V. *comosa* Coss., fl. alg. — Épi plus grand; glumes et glumelles longuement subulées.

S.-V. *truncata* Coss., fl. alg. — Épi plus grêle; glumes tronquées; glumelles brièvement subulées ou mutiques.

Lieux incultes, prairies: Sahel, plaine, A. C.

Algérie, Espagne, Italie.

83. MONERMA P. B.

186. M. cylindrica Willd. (sub. *Rottbœlia)*; Coss., fl. alg.; *Lepturus cylindricus* Triq. — Chaumes fasciculés, rameux à la base; feuilles molles; ligule ovale; épi raide, quelquefois arqué, subulé; épillets cachés dans les excavations du rachis, à une seule glume plus longue que l'épillet. ① avril-mai.

Environs d'Alger, Mustapha.

Région méditerranéenne, Afrique australe.

* V. *B. gracilis* Coss. fl. alg.

La Calle, Bône (Coss., *loc. cit.)*.

* * KRALIKIA Coss. et D. R.

* **K. africana** Coss. et D. R., in Bull. Soc. bot. fr. et fl. alg., p. 306.

Montagnes de Kerdada, près Bouçaâda (Reboud) (Coss., *loc. cit.*).

84. LEPTURUS R. Br.

187. L. incurvatus L. (sub *Ægilops)*; Coss., fl. alg.; *Rott-*

Digitized by Google

bœlia incurvata Desf. atl. — Chaumes rameux, 1-2 décim.; épi cylindrique plus ou moins arqué; deux glumes plus longues que l'épillet; fleurs s'ouvrant peu. ① avril-juin.

S.-V. *recta*. — Épi non arqué.

Sables maritimes, bords des oueds; Guyotville, Maison-Carrée, etc.

Région méditerranéenne.

188. L. filiformis Trin.; Coss., fl. alg. — Chaumes grêles, 1-4 décim.; épi grêle, long, subulé, droit ou flexueux; glumes égales aux glumelles ou les dépassant à peine; nombreuses fleurs étalées. ① avril-juin.

Bords des oueds ou des mares, A. C. Maison-Carrée, etc.

Région méditerranéenne et ouest de l'Europe.

85. PSILURUS Trin.

189. Ps. nardoïdes Trin.; Coss., fl. alg. — Chaumes dressés, filiformes; épi très allongé, filiforme; glume unique, très petite. ① avril-mai.

Lieux secs, moissons; Zéralda (Clauson), Kouba (Duval-Jouve), Birmandreïs, R.

Région méditerranéenne et Orient.

86. HORDEUM L.

Clef des espèces :

A. Épillets géminés ou ternés, tous fertiles et sessiles :

a. Épillets biflores (*G. Elymus* L.) :

* Épi court, hérissé ; épillets géminés, très longuement subulés ; glumes plus longues que les fleurs moins la subule ; fleurs articulées caduques. ① ..... *H. Caput-medusæ*.

** Épi cylindrique, raide, à rachis non cassant ; 3 épillets égaux fertiles

Digitized by Google

sur chaque dent ; glumes égales cohérentes à la base ; fleurs caduques. ♃ ..... *H. europæum*.

b. Épillets tous uniflores (*G. Hordeum* P. B.):

* Épillets médians subulés, les latéraux mutiques ..... *H. hexastichum* (cult.)

** Épillets sur six rangs, tous subulés..... *H. vulgare* (cult.)

B. L'épillet médian fertile et sessile, les deux latéraux pédicellés, mâles, neutres ou rudimentaires (*G. zeocriton* P. B.):

* Épillets latéraux mutiques, les médians subulés..... *H. distichum* (cult.)

** Épillets tous subulés ; glumes inégales, les unes sétacées, les autres linéaires-lancéolées. ①② :

† Glumes de l'épillet médian linéaires-lancéolées, ciliées ; les trois épillets longuement subulés..... *H. murinum*.

†† Glumes de l'épillet médian sétacées, non ciliées ; les deux fleurs latérales à subules plus courtes que les glumes..... *H. maritimum*.

*** Glumes toutes sétacées ; plantes vivaces, cespiteuses :

† Épi grêle ; les épillets latéraux plus petits ou tout à fait rudimentaires ; subule des épillets latéraux très courte..... * *H. secalinum*.

†† Épi long ; épillets égaux ; glumelle inférieure des latéraux mutique, base de la tige renflée, bulbeuse. *H. bulbosum*.

190. H. caput-medusæ L. ; Coss., fl. alg. ; *Elymus crinitus* Schreb. ; *Hordeum crinitum* Desf. atl. — Chaumes grêles, 1-2 décim. ; feuilles étroites, acuminées ; glumelle

Digitized by Google

inférieure à subules longues (10-20 centim.), flexueuses, comprimées. ① avril-juin.

Coteaux secs, A. R. : Koléah, Castiglione, Médéah.

Région méditerranéenne, Orient.

* **H. europæum** All.; Coss., fl. alg.

Djurdjura, Tababor (Coss., *loc. cit.)*.

H. vulgare L.; Desf. atl.; Coss., fl. alg. Fr. : *orge;* ① mai-juillet.

Cultivé.

H. hexastichum L. ① mai-juillet.

Cultivé.

H. distichum L. ① mai-juillet.

R. cultivé.

191. H. murinum L.; Desf. atl.; Coss., fl. alg. Arabe : *seboulet-el-far* (A. Mey.); kab.: *timezine, bour'ioul* (A. Mey.). ①② toute l'année.

V. *A. genuinum* G. God., fl. fr. — Glume interne des épillets latéraux ciliée d'un seul côté.

V. *B. major* Gren. God., fl. fr. — Épi plus gros; épillets latéraux plus développés, à glume interne ciliée des deux côtés; glumelle supérieure 15-17 millim.; *H. pseudomurinum* Tappeiner in Koch. syn.

V. *C. leptostachys.* — Épi allongé; épillets plus petits, les latéraux à glume interne ciliée des deux côtés, à glumelle supérieure de 7-8 millim.; subules moins longues, plus fines, plus égales.

Croît souvent dans la même station que la var. *B.*, et s'en distingue à première vue.

C. C. C. partout.

Cosmopolite.

Digitized by Google

192. H. maritimum With.; Coss., fl. alg. ① avril-juin.

Lieux humides, sablonneux : Castiglione, Maison-Carrée, Boufarik.
Cosmopolite.

* **H. secalinum** Schreb.; Coss., fl. alg.

Aurès (Coss., *loc. cit.)*, Teniet-el-Haâd, forêt des Cèdres.

193. H. bulbosum L.; Coss., fl. alg.; *H. strictum* Desf., fl. atl. — Chaumes dressés, longuement nus au sommet, 6-10 décim. ♃ mai-juin.

Prairies, bords des champs, la plaine, A. C.
Région méditerranéenne, Orient.

87. GAUDINIA P. B.

194. G. fragilis P. B. — Chaumes fasciculés, grêles, 2-5 décim.; feuilles velues; épi grêle, fragile; épillets à fleurs écartées; glumelle inférieure munie sur le dos d'une arête tordue, genouillée. ① avril-juin.

Bords des chemins, champs, C. C.
Europe centrale, région méditerranéenne.

88. HEMARTHRIA R. Br.

195. H. fasciculata Kunth.; Coss., fl. alg.; *Rottbœllia fasciculata* Lmk.; Desf. atl.; *R. altissima* Poir. it. — Chaumes étalés, noueux, radicants à la base; feuilles lisses, gaines lâches, carenées, ciliées au sommet; ligule courte, ciliée; épis fasciculés par 3-6 à l'aisselle des feuilles; épillets de deux sortes : les uns à deux glumes libres, les autres à glume supérieure tapissant l'excavation du rachis et libre par son sommet seulement, tous à une seule fleur hermaphrodite accompagnée d'une fleur neutre; deux styles terminaux assez longs. ♃ août-décembre.

Marais : Fort-de-l'Eau.
Espagne R., Sicile, Smyrne, Égypte, Algérie (Constantine, Alger), *Canaries.*

Digitized by Google

F. XI. — CYPÉRACÉES.

Plantes herbacées, à racines grêles, fibreuses ou pourvues de souches ou de rhizomes rampants, quelquefois tubéreux, vivaces; tige souvent anguleuse, triquètre, à parenchyme central lacuneux; feuilles alternes tristiques le plus souvent, naissant de nœuds rapprochés et à la base de la tige, gaine à bords soudés; fleurs hermaphrodites, monoïques ou dioïques, disposées en épillets le plus souvent agrégés en épi, panicule, glomérule, munis de bractées isolées ou réunies en involucre; fleurs pourvues d'une ou de deux écailles protectrices; périanthe nul ou rudimentaire, et alors constitué par 3, le plus souvent 6, soies; étamines hypogynes (le plus souvent 3), à anthères basifixes; ovaire libre, le plus ordinairement à 3 angles, surmonté de 3 styles (rarement 2), à ovule unique basilaire anatrope; fruit libre, indéhiscent, trigone, arrondi ou lenticulaire, à péricarpe membraneux ou crustacé; graine non adhérente au péricarpe, à testa mince, embryon voisin du hile et en dehors de l'albumen, rarement inclus *(Carex)*; albumen farineux, rarement charnu; plantes des marais, rarement des lieux secs (quelques *Carex)*, et alors printanières.

Clef des genres :

A. Tribu des *CARICÉES :*
Fleurs *unisexuelles*; ovaire renfermé dans une enveloppe *(utricule)* ouverte au sommet..... *Carex.*

B. Tribu des *CYPÉRÉES :*
Fleurs *hermaphrodites* en épis ; écailles florales imbriquées sur deux rangs opposés (distiques) :
a. Épillets disposés en capitule ou en corymbe terminale à écailles toutes fertiles ; involucre formé de bractées foliacées très longues ..... *Cyperus.*

Digitized by Google

b. Épillets de 6-9 écailles en *glomérule terminal compact ;* écailles inférieures *stériles ;* involucre formé de bractées presque entièrement scarieuses..... *Schænus.*

C. Tribu des *SCIRPÉES :*

Fleurs hermaphrodites en épillets ; écailles irrégulièrement imbriquées ; périanthe souvent représenté par des soies hypogynes.

a. Épillets multiflores ; écailles subégales :

* Style articulé et caduc au-dessous d'un renflement ; épillets en ombelle ; soies hypogynes nulles ; écailles inférieures stériles et plus grandes..... * *Fimbristylis.*

** Style filiforme ou à renflement persistant..... *Scirpus.*

b. Épillets pauciflores (1-2) ; écailles inférieures plus petites que les supérieures :

* Soies hypogynes ; style renflé à la base ; feuilles lisses..... * *Rhynchospora.*

** Pas de soies ; style filiforme ; feuilles denticulées, coupantes ; plante de grande taille, 2-3 mèt..... *Cladium.*

89. CAREX Mich.

Clef des espèces :

Sect. I. — Panicule spiciforme contractée, à épillets ayant fleurs mâles et fleurs femelles (androgynes) ; pas d'ocrea ; 2 stigmates :

A. Souche rampante..... *C. divisa.*

B. Souche cespiteuse :

a. Épillets à fleurs mâles au sommet ; bractées non foliacées..... { *C. vulpina.* / *C. muricata.* / *C. divulsa.* }

b. Épillets à fleurs mâles à la base :

* Bractées squamiformes..... * *C. ovalis.*

** Bractées foliacées..... *C. remota.*

Digitized by Google

Sect. II. — Panicule à épis androgynes; pédoncules courts, entourés d'un ocrea à la base; 3 stigmates..... *C. Linkii.*

Sect. III. — Panicules à un ou plusieurs épis mâles au sommet de la tige, un ou plusieurs épis femelles au-dessous; pédoncules munis d'un ocrea.

A. Utricule à bec court, cylindrique, non bicuspidé.

a. 3 stigmates :

* *Un ou plusieurs épis basilaires* (à pédoncules longs et grêles insérés sur la souche); utricules *finement pubescents;* épis pauciflorés..... *C. halleriana.* / * *C. basilaris.*

** Utricules ciliés; épis multiflores..... *C. echinata.*

*** Utricules grabres :

† Épis pauciflores..... * *C. olbiensis.*

†† Épis multiflores..... *C. maxima.* / *C. glauca.*

b. 2 stigmates..... * *C. cæspitosa.* / * *C. acuta.*

B. Utricules à bec plus ou moins longs, *bicuspidé.*

a. Utricules glabres :

* Bractée inférieure engainante; épi mâle le plus souvent *solitaire;* souche cespiteuse..... * *C. sylvatica.* / * *C. hordeistichus.* / * *C. flava.* / *C. distans.* / *C. binervis.* / *C. punctata.* / *C. extensa.* / * *C. pseudocyperus.*

** Bractée inférieure non engainante; 2-5 épis mâles; souche rampante.. *C. paludosa.* / *C. riparia.*

b. Utricules velus..... * *C. hirta.*

196. C. divisa Huds., fl. angl.; Coss., fl. alg.; *C. schœnoïdes* Desf. atl. — Souche longuement rampante; feuilles d'un vert glauque, fermes, acuminées, subulées, de largeur variable; épi terminal formé d'épillets à fleurs mâles au sommet. ♃ février-mai.

Lieux humides, C. C. (polymorphe).

Nord de l'Afrique, Canaries, Europe centrale et méridionale.

Digitized by Google

197. C. vulpina L.; Coss., fl. alg. — Tige robuste, 3-6 décim., triquètre, à angles très aigus et faces canaliculées; épi terminal décomposé; épillets à fleurs mâles au sommet; utricules fructifères à la fin étalés en étoiles, plans, convexes, munis sur chaque face de 5-7 nervures, atténués en un bec bifide. ♃ mai-juin.

Prés humides, fossés de la Mitidja, C. C.

Nord de l'Afrique, Canaries, toute l'Europe, Asie centrale.

198. C. muricata L.; Desf., fl. atl.; Coss., fl. alg. — Tige grêle, triquètre, à angles aigus et *faces planes;* épi terminal composé; épillets à fleurs mâles au sommet; écailles ferrugineuses; utricules fructifères divariqués, plans, convexes, *peu nerviés à la face inférieure, entièrement lisses à la supérieure,* atténués en un bec bicuspidé. ♃ avril-juin.

Miliana, Djurdjura, Dra-el-Mizan.

Algérie, toute l'Europe (la Grèce exceptée), Sibérie, Amérique du Nord.

199. *C. divulsa* Good.; *C. muricata, B. divulsa* Coss., fl.alg. ♃ avril-juin.

Se distingue du précédent par son épi allongé, dont les épillets inférieurs sont très écartés les uns des autres; par ses écailles blanchâtres; par ses fruits étalés, dressés; par ses tiges grêles et penchées.

Les bois, haies, fossés : Alger A. C., Bouzaréah, Frais-Vallon, Mitidja.

Algérie, Maroc, Canaries, Europe, Asie centrale et Amérique du Nord.

* **C. ovalis** Good.; Coss., fl. alg.; *C. leporina* L.; Desf. atl.

La Calle (Desf.).

200. C. remota L.; Coss., fl. alg. — Tige grêle, à la fin penchée; épi terminal très allongé, 5 à 10 épillets, *mâles à la base,* les inférieurs très écartés et *munis d'une lon-*

Digitized by Google

gue bractée foliacée ; utricules *dressés,* munis de nervures fines à bec court et *entier.* ♃ avril-juillet.

Lieux humides ombragés ; Alger, Mitidja, Bou-Ismaël.

Région méditerranéenne des départements de Constantine et d'Alger, Europe, Caucase, rivages de la Mer Caspienne, Amérique du Nord.

201. C. Linkii Schkuhr; Coss., fl. alg.; *C. distachya* Desf. atl. — Tige 1-3 décim., grêle; feuilles longuement acuminées; épi terminal formé de 2-4 épillets présentant 4-5 fleurs femelles à leur base, les inférieurs souvent portés sur des pédicelles courts garnis d'un ocrea; la bractée inférieure foliacée dépasse l'épi. ♃ mars-mai.

Prairies : Mitidja, Chaïba, Guyotville, petit Atlas, Zaccar.

Bassin méditerranéen.

* **C. basilaris** Jord.

La Calle (Coss., fl. alg.).

202. C. halleriana Asso.; Coss., fl. alg.; *C. gynobasis* Vill. *C. tenuifolia* Lamk.; Poir.-Desf., fl. atl. — Tige grêle, 1-3 décim.; feuilles étroites, longuement acuminées; un seul épi mâle accompagné de 2-3 épis femelles supérieurs, *les inférieurs étant portés sur de longs pédoncules grêles insérés à la base de la tige; bractées engainantes,* à pointe herbacée plus ou moins longue; utricules fructifères *finement pubescents, nerviés sur les faces.* ♃ mars-mai.

Bois, broussailles, environs d'Alger, C. C.

Algérie, Maroc, Europe centrale et méridionale, littoral de la Mer Caspienne.

203. C. echinata Desf. atl. (1798); Coss., fl. alg.; *C. hispida* Schkuhr. — Souche rampante; tige de 5-12 décim.; feuilles longuement acuminées, à gaines bordées de brun; 2-6 épis mâles aigus ; 3-4 épis femelles, souvent mâles au sommet, l'inférieur brièvement pédonculé ; bractée infé-

Digitized by Google

rieure rarement engainante; oreillettes noires; utricules ciliés sur les bords, plus ou moins hispides sur les faces.

V. *A. genuina.* — Écailles femelles plus longues que les fruits, acuminées en une arête large et dentelée-ciliée.

V. *B. anacantha* Gren.-God., fl. fr.; *C. Soleirolii* Dub. bot. — Écailles femelles plus courtes que les fruits, non aristées.

Marais des environs d'Alger, C. C.; la var. *B.* de Maison-Carrée, avec le type.

Algérie, Tunisie, Europe méditerranéenne, Asie mineure.

204. C. maxima Scop.; Desf. atl.; Coss., fl. alg.; *C. pendula* Huds. — Souche cespiteuse; tige dressée de 6-12 décim.; feuilles larges de 15 à 20 millim.; le plus souvent un seul épi mâle au sommet; 4-6 épis femelles longs, pendants, d'autant plus longuement pédonculés qu'ils sont plus inférieurs; mais à pédoncule inclus dans la gaine des bractées; utricules fructifères glabres, lisses. ♃ mai-juin.

Bords des ruisseaux: Bouzaréah, Blidah, Maison-Carrée, etc.

Algérie, région méditerranéenne, départements de Constantine et d'Alger, Europe méridionale et centrale.

* **C. olbiensis** Jord.; Coss., fl. alg.

Édough, près de Bône (Coss., *loc. cit.*).

* **C. cœspitosa** L.; Coss., fl. alg.; *C. stricta* Good.

La Calle (Coss., *loc. cit.*).

* **C. acuta** Good.; Coss., fl. alg.; *C. mauritanica* Boiss. et Reut. Pug.

Bône, Tlemcen (Coss., *loc. cit.*).

205. C. glauca Scop.; Coss., fl. alg. — Souche rampan-

Digitized by Google

te; tige dressée, 2-4 décim.; feuilles glauques; 2-3 épis mâles dressés, cylindriques; 2-3 épis femelles cylindriques, plus ou moins pédonculés; bractée inférieure brièvement engainante, dépassant la tige; utricules elliptiques comprimés.

Prairies humides : Alger, Mitidja, Atlas.

Nord de l'Afrique, Europe et Amérique du Nord.

Obs. — Cette plante est très polymorphe. Nous avons noté les formes suivantes :

V. *A. genuina.* — Épis femelles, à la fin penchés ; écailles femelles égalant les fruits.

V. *B. erythrostachys* Anders. — Épis femelles presque sessiles; écailles femelles plus longues que les fruits, obtuses.

La Chiffa.

V. *C. acuminata* Steud. — Écailles femelles ovales, lancéolées, prolongées par une pointe verte denticulée.

Hussein-Dey.

V. *D. serrulata* Coss., fl. alg.; *C. serrulata* Biv. — Épis femelles dressés; écailles plus longues que les fruits, denticulées au sommet et brièvement mucronées.

Guyotville, la plaine, C.

* **C. sylvatica** Huds.; Coss., fl. alg.

Édough, Kabylie (Coss., *loc. cit.*).

* **C. hordeistichos** Vill.; Coss., fl. alg.

Aurès (Coss., *loc. cit.*).

* **C. flava** L.; Coss., fl. alg.

Djurdjura : Tirourda (Coss., *loc. cit.*).

206. C. distans L.; Coss., fl. alg. — Souche cespiteuse; tiges dressées, lisses, de 2-8 décim., plus longues que les

Digitized by Google

feuilles; épi mâle, solitaire; 2-4 épis femelles espacés, les supérieurs à pédoncules inclus; bractées longuement engainantes, l'inférieure à limbe foliacé n'atteignant pas l'épi mâle; utricules fortement nerviés, à bec divisé au sommet en deux dents raides denticulées sur le bord interne. ♃ avril-juin.

Prairies humides, environs d'Alger, Mitidja.

Barbarie, Europe, Caucase, Sinaï, Amérique du Nord.

207. *C. binervis* Sm.; *C. distans, B. binervis* Coss., fl. alg.

Diffère du *C. distans* par ses épis femelles plus allongés, les écailles d'un brun noir plus foncé, les utricules ponctués de pourpre ne sont pourvus que de deux nervures extra-marginales vertes.

Prairies humides du littoral.

Bône, sud et ouest de l'Europe.

208. C. punctata Gaud.; Coss., fl. alg. — Souche cespiteuse; tiges dressées, lisses, de 2-3 décim., plus longues que les feuilles; épi mâle solitaire; *3-4 épis femelles espacés,* les supérieurs à pédoncules inclus; bractées engainantes, l'inférieure à limbe foliacée *atteignant ou dépassant l'épi mâle;* utricules *obscurément nerviés, luisants, réticulés,* ponctués de brun; *bec obscurément bidenté, lisse.* ♃ avril-mai.

Aïn-Cherab, entre Alger et Dellys (Coss., fl. alg.).

Est de l'Algérie, Kabylie, midi et ouest de l'Europe.

209. C. extensa Good.; Coss., fl. alg.; *C. nervosa* Desf. — Souche cespiteuse; tiges dressées, très lisses, 1-4 déc.; feuilles dressées, atteignant le sommet de la tige, vert pâle, raides, enroulées par les bords; épi mâle solitaire; 2-3 épis femelles, *les supérieurs subsessiles et rapprochés de l'épi mâle,* l'inférieur, qui manque quelquefois, est plus ou moins écarté et à pédoncule inclus; bractée inférieure engainante et à limbe dépassant de beaucoup

Digitized by Google

le sommet de la tige; utricules nerviés sur les deux faces, à bec brièvement bidenté. ♃ mai-juin.

Marais près de la mer; Saint-Eugène, rochers humides.

Tunisie, Algérie, littoral de l'ouest et du sud de l'Europe, Caucase, Montévidéo.

* **C. pseudocyperus** L.

La Calle (Coss., *loc. cit.*).

210. C. paludosa Good.; Coss., fl. alg. — Souche longuement rampante; tige triquètre, à angles aigus, rudes, de 8-10 décim.; feuilles linéaires, acuminées, à gaine ainsi que les écailles du bas de la tige pourprées; 2-3 épis mâles d'un brun foncé, à écailles inférieures *arrondies au sommet;* 2-3 épis femelles cylindriques, le supérieur sessile, l'inférieur pédonculé; bractées longues, non engainantes; utricules nerviés, comprimés, à bec échancré. ♃ mai-juin.

Marais, bord des ruisseaux, Maison-Carrée, etc.

Cosmopolite.

211. C. riparia Curt.; Coss., fl. alg. ♃ mai-juin.

Ressemble au précédent; mais s'en distingue facilement par les écailles des épis mâles *toutes acuminées aristées et les utricules plus longues.*

Bords des eaux : Mitidja, Coléah.

Cosmopolite.

* **C. vesicaria** L. (Coss., fl. alg.).

La Calle (Desf.).

* **C. hirta** L. (Coss., fl. alg.).

Lambèse (Coss., *loc. cit.*).

Digitized by Google

90. CYPERUS L.

Clef des espèces :

A. Sect. PYCREUS. — 2 stigmates achènes comprimés :

a. Inflorescence paraissant latérale..... { * *C. lævigatus.* / *C. distachyos.*

b. Inflorescence terminale :

* Inflorescence très compacte (capitule); annuel, étamines 1-2 ..... * *C. pygmæus.*

** Ombelle compacte; vivace, étamines 2.. * *C. polystachyos.*

*** Ombelle compacte; annuel, étamines 3. *C. flavescens.*

B. Sect. EUCYPERUS. — 3 stigmates ; tige triquètre :

a. Annuel ..... *C. fuscus.*

b. Souche vivace, rampante, tuberculeuse.. { *C. rotundus.* / * *C. esculentus.*

c. Souche vivace, rampante, non tuberculeuse. { *C. longus.* / *C. badius.* / *C. pallescens.*

C. Sect. GALILEA. — Tige arrondie; épi en capitule et naissant à l'aisselle d'une bractée scarieuse. { *C. capitatus.* / * *C. effusus.*

Sect. I. — PYCREUS.

* **C. lævigatus** L.; Coss., fl. alg.

Région saharienne, Biskra, Ngoussa (Coss., fl. alg.).

212. C. distachyos All.; *C. junciformis* Cav.-Desf.; *Cyp. lævigatus* L.; V. *B. distachyos* Coss., fl. alg. — Souche rampante; tiges arrondies à la base, triquètres au sommet, munies de gaines dont la supérieure porte un limbe; 2-6 épillets d'un brun noir, disposés en glomérule sessile paraissant latéral, la tige étant continuée par la bractée inférieure; achènes plans, convexes.

Lieux humides, marais, rochers humides du bord de la mer, Mustapha, Maison-Carrée.

Barbarie, Canaries, îles et littoral de la Méditerranée, Arabie Pétrée, Indes, Australie.

Digitized by Google

* **C. pygmæus** Rottb.; Coss., fl. alg.

La Calle, Bône, Philippeville (Coss., *loc. cit.)*.

* **C. polystachyos** Rottb.; Coss., fl. alg.; *C. fascicularis* Lmk.; Poir.; Desf. atl.

La Calle, Bône (Coss., *loc. cit.*).

213. C. flavescens L.; Poir., Voy. Barb., Desf. atl.; Coss., fl. alg. — Racine fibreuse, annuelle; tiges fasciculées, grêles, à peine trigones; feuilles étroites, courtes; épis d'un jaune pâle, en anthèle simple plus ou moins contractée; achènes bruns, lenticulaires. ① juillet-nov.

Marais de la Réghaïa, les alluvions de la Chiffa, près Blidah; marais d'Oued-el-Alleg.

Cosmopolite.

Sect. II. — Eucyperus.

214. C. fuscus L.; Desf., fl. atl.; Coss., fl. alg. — Racine *annuelle,* fibreuse; tiges fasciculées, triquètres, feuillées inférieurement; feuilles plus courtes que la tige; épis comprimés, assez nombreux, en anthèle composée quelquefois contractée; involucre à trois bractées inégales; écailles florales brun noir; achènes blanchâtres, trigones. ① avril-septembre.

V. *B. virescens* Coss., fl. alg. — Écailles florales blanchâtres sur les côtés ou d'un vert brunâtre pâle; *C. protractus* Delile, fl. ægyp.; *C. virescens* Hoffm., *deutschl. fl.*

Lieux sablonneux et humides; la var. *B.* C. C. aux environs d'Alger.

Nord de l'Afrique, Europe, Caucase, Sibérie, Syrie, Palestine.

215. C. rotundus L.; Coss., fl. alg.; *C. esculentus* Desf. atl. (non L.); *C. olivaris* Targ.-Tozz. — Souche grêle, longuement rampante, se *renflant çà et là en tubercu-*

Digitized by Google

les ovales-oblongs; tiges dressées, 1-5 décim., triquètres; feuilles planes, larges de 1-7 millim., acuminées, *scabres dans leur moitié supérieure,* tantôt courtes, tantôt dépassant légèrement l'inflorescence; involucre de 3-8 feuilles dépassant ou atteignant les épis, 3-10 épis sessiles sur les axes d'une anthèle simple ou composée; écailles florales brunes avec carène verte, nerviées sur les côtés; achènes jaunes triquètres. ♃ toute l'année.

V. *A. genuinus.* — Tige 3-4 décim.; feuilles 4-5 millim., larges, assez longues; involucre 3-5 bractées foliacées, dont les 2-3 inférieures dépassent longuement les épis; anthèle plus souvent composée, à rameaux primaires pouvant atteindre 5 à 6 centim., les secondaires courts, 5 à 15 millim.

Fossés, ruisseaux d'irrigation, C.

V. *B. comosus* = *Cyp. comosus* Sibth.-Sm. — Tige 4-5 décim.; feuilles longues, larges, 6 à 8 millim.; involucre 6-8 bractées, les deux inférieures dépassant longuement l'inflorescence; anthèle composée à rameaux de 8-9 centim.; rameaux secondaires 1-3 centim., à épis nombreux, 8-10 et multiflores.

Fossés : Maison-Carrée.

V. *C. tetrastachyos* = *Cyp. tetrastachyos* Desf. atl., fig. tab. 8. — Tige 2-3 décim.; feuilles étroites 1 millim., courtes; involucre à 3-4 bractées, dont la plus grande atteint ou dépasse à peine les épis; anthèle simple.

Lits et bords des rivières : Harrach, Mazafran, etc.

S.-V. *debilis.* — Tige 2-3 décim., grêle; feuilles étroites, 2 millim., longues, dépassant souvent l'inflorescence; involucre 2-4 feuilles, 1-2 dépassant longuement les épis; anthèle simple, 3-4 rameaux portant 4-6 épis pauciflores.

Çà et là, dans les lieux ombragés.

Digitized by Google

* **C. esculentus** L. (non Desf. atl.); Coss., fl. alg.

La Calle (Coss., *loc. cit.*).

216. C. longus L.; Desf. atl.; Coss., fl. alg. — Souche épaisse, longuement rampante, non renflée en tubercules; tiges dressées, 8-20 décim., triquètres; feuilles assez larges, 8-10 millim., acuminées, scabres *dans toute leur longueur* sur les marges et la carène; involucre à 3-5 bractées, inégales, longues, l'inférieure atteignant 3-5 décim., dépassant longuement l'inflorescence; épis aigus, sessiles sur les axes d'une anthèle décomposée à axe secondaire, grêles et allongés, dressés; écailles florales brunes, avec carène verte, nerviées sur les côtés; achènes noirâtres, triquètres.

Les fossés, ruisseaux : Oued-el-Alleg, etc.

Bône, Guelma, Alger, Maroc, Europe centrale, Asie, Indes.

217. *C. badius* Desf.; *C. longus*, V. *badius* Gay.; Coss., fl. alg.; fig. Desf., fl. atl. 1, tab. 7.

Diffère du *C. longus* par sa taille moins élevée; feuilles plus étroites; l'involucre à bractées réfléchies très longues; les rameaux primaires de l'anthèle moins longs, 3-5 centim.; les secondaires *très courts, divergents*; les épis plus courts; les écailles plus foncées.

Lieux humides, C. C.

Région méditerranéenne, Canaries.

218. *C. pallescens* Desf. atl.; Willk et Lange, prod. fl. hisp. — Souche épaisse, rampante; tiges dressées, robustes; involucre *3-4 bractées plus courtes que l'anthèle;* rameaux secondaires longs et grêles; épis roux, pâles. ♃.

Marais: Alma, R.

La Calle, Alger, sud de l'Espagne.

Sect. III. — Galilea.

219. C. capitatus Vandelli; *Schœnus mucronatus* L.; *C. schœnoïdes* Griseb. (1844); Coss., fl. alg. — Souche écail-

Digitized by Google

leuse, longuement rampante, souvent renflée en tubercules, stolonifère; tige arrondie, striée; feuilles glauques, épaisses, canaliculées, acuminées; involucre de 3-6 bractées, les inférieures foliacées, étalées, longues; épis nombreux sessiles, réunis en une panicule très compacte, globuleuse, terminale.

Sables maritimes : cap Matifou, Fort-de-l'Eau, Harrach, Fouka, etc.

Sables maritimes des bords de la Méditerranée, Canaries.

* **C. effusus** Rottb., *C. conglomeratus*, V. *arenarius* Dec.; *C. conglomeratus*, V. *B. effusus* Coss., fl. alg.

Région saharienne.

91. SCHŒNUS L.

220. Sch. nigricans L., sp.; Desf. atl.; Coss., fl. alg. — Tiges nombreuses, raides, arrondies; feuilles toutes radicales, raides, étroites, à gaines brunes-noires brillantes persistant après la destruction du limbe.

Prairies humides, marais, ruisseaux : Fort-de-l'Eau, Réghaïa, gorges de la Chiffa, Mouzaïa, Fouka, etc.

Nord de l'Afrique, Europe, Caucase, Sibérie, Syrie, Arabie Pétrée, nord de la Perse.

* FIMBRISTYLIS Wahl.

* **F. dichotoma** Vahl.

Dans les prés inondés (Desf.), Coss., fl. alg.

* **F. squarrosa** Vahl.; Coss., fl. alg.

Bône (Coss., *loc. cit.*).

92. SCIRPUS

Clef des espèces :

A. Inflorescence terminale entourée de bractées; feuilles planes molles.

Digitized by Google

a. Souche rampante :
* Écailles bifides..... *Sc. maritimus.*
** Écailles arrondies, mucronées..... * *Sc. pubescens.*
b. Annuel..... * *Sc. Michelianus.*

B. Inflorescence paraissant latérale par le prolongement d'une bractée qui continue la direction de la tige ; feuilles réduites.
a. Annuels ; tiges filiformes, humbles ; écailles florales plissées en long, à sommet mucroné ; soies nulles (S.-G. *Isolepis*) :
* 3 stigmates ..... { *Sc. Savii.* / *Sc. setaceus.*
** 2 stigmates..... * *Sc. uninodis.*
b. Vivaces ; tiges robustes, élevées ; écailles florales, à sommet tronqué ou émarginé mucroné.
* Épis ovoïdes ou oblongs en anthèle composée :
† Tiges spongieuses arrondies... *Sc. lacustris.*
†† Tiges spongieuses trigones.... *Sc. littoralis.*
** Fleurs serrées en une ou plusieurs capitules globuleux ; tige ferme..... *Sc. Holoschœnus.*

C. Épi solitaire terminal ; base du style renflée, persistante ; feuilles nulles (S.-G. *Heleocharis*).
a. Souche à rhizomes traçants ; stigmates 2. *Sc. palustris.*
b. Souche courte ; fruit trigone ; stig. 3... * *Sc. multicaulis.*

Sect. I.

221. Sc. maritimus L. ; Coss., fl. alg. — Souche rampante, renflée çà et là en tubercules ; tiges 4-12 décim. ♃ mai-août.

V. *A. genuinus* Godr. ; *Sc. macrostachys* Wild. — Anthèle à longs rameaux, le central seul très court ; épis volumineux.

V. *B. compactus* Rech. ; *Sc. tuberosus* Desf. — Anthèle à rameaux très courts ; les épis semblent formés un capitule.

Digitized by Google

V. *C. digynus* Godr., fl. lorr. — *2 stigmates;* achène comprimé convexe sur les deux faces.

Fossés, lieux humides, C. C.
Cosmopolite.

* **Sc. pubescens** Lmk.; Desf. atl.; Coss., fl. alg.

La Calle, Bône (Coss., *loc. cit.)*.

* **Sc. Michelianus** L.; Coss., fl. alg.

La Calle (Coss., *loc. cit.*).

Sect. II. — Isolepis.

222. Sc. Savii Sebast. et Maur.; Coss., fl. alg.; *Sc. setaceus* Desf. atl., non L. Cod. — Plante de 3 à 30 centim., annuelle, gazonnante; tiges filiformes striées, munies à la base d'une gaine rougeâtre prolongée en un limbe filiforme ou sétacé; épis (2, quelquefois 1, rarement 3) sessiles, munis à leur base d'une bractée paraissant être le prolongement de la tige, plus courte, rarement plus longue que les épillets; achènes bruns, obtusément trigones, *très finement ponctués.* ① mai-décembre.

Lieux humides, C. C. C. aux environs d'Alger.
Régions tempérées des deux hémisphères.

223. *Sc. setaceus* L. ① mai-décembre.

Se distingue du précédent, dont il a le port, par ses épis plus gros, bruns, et surtout par ses achènes striés en long.

Les vallons de la Bouzaréah, la pointe Pescade (Duv. Jouve).

* **Sc. uninodis** Delile (sub *Isolepis);* Coss. fl. alg.

La Calle (Coss., *loc. cit.)*.

Sect. III.

224. Sc. lacustris L.; Desf. atl.; Coss., fl. alg. — Souche épaisse, rampante; tiges arrondies, de 1-3 mètres; stigmates 3. ♃ avril-juin.

Marais, bords des rivières; Mitidja, Harrach, Réghaïa, Mazafran.
Cosmopolite.

Digitized by Google

225. *Sc. Tabernœmontani* Gmel.; *Sc. lacustris, B. digynus* Godr. — Tiges plus courtes, moins robustes, glauques; écailles florales garnies de points élevés brun-rougeâtres; stigmates, 2; achènes bombés en dessus, légèrement convexes en dessous, plus petits. ♃ avril-juin.

Marais de la Réghaïa, oued Smar, Maison-Carrée.

Algérie, Europe.

226. Sc. littoralis Schrad.; Coss., fl. alg.; *Sc. triqueter* Gren. Godr., fl. fr. — Souche rampante; tiges 1-2 mètres, spongieuses, *trigones;* stigmates 2. ♃ mai-juillet.

Marais, bords des rivières; Mitidja, Harrach, Réghaïa, Mazafran.

Toutes les côtes de la Méditerranée.

Sect. IV.

227. Sc. Holoschœnus L.; Desf. atl.; Coss., fl. alg. — Souche épaisse, rampante; tiges de 5-12 décim., *raides,* arrondies, munies de gaines terminées par un limbe court, triquètre; épis petits, ovales, *réunis en capitules globuleux, compactes,* sessiles ou pédonculés, disposés en anthèle simple ou composée, paraissant latérale, munie à sa base d'une ou deux bractées inégales raides, subulées; stigmates, 3, quelquefois 2; achènes orbiculaires triquètres, *dépourvus de soies hypogynes.* ♃ mai-juillet.

V. *A. genuinus* Godr., fl. fr. — Anthèle composée, à capitules gros, pédonculés; plante robuste.

V. *B. australis* Koch. — Anthèle simple; capitules peu nombreux, petits, l'un sessile, les autres pédonculés (*Sc. australis* L.).

V. *C. romanus* Koch. — Capitule gros, sessile, sou-

Digitized by Google

vent solitaire, quelquefois accompagné d'un ou de deux capitules plus petits pédonculés *(Sc. romanus* L.).

Lieux humides, C. C.; la var *C.*, lit de l'oued El-Kebir, à Blidah.

Commun dans toute la région méditerranéenne, les îles Canaries. Se retrouve dans l'ouest et le centre de l'Europe, l'Asie centrale.

Sect. V. — HELEOCHARIS.

228. Sc. palustris L.; Desf. atl.; *Heleocharis palustris* R. Br.; Coss., fl. alg. — Souche rampante; tiges de 2-4 décim., munies de gaines *aphylles,* terminées par un épi oblong. ♃ avril-juin.

S.-V. *minor* Coss., fl. alg. — Plante plus petite; écailles plus foncées *(Sc. reptans* Thuill. V. *B. pumila* Lge, prod. fl. hisp.?).

Marais, fossés, C. C.; la sous-var. *minor* : Oran, Biskra (fl. alg.).

Répandu dans les régions tempérées de l'ancien et du nouveau continent.

* **Sc. multicaulis** Sm.; Coss., fl. alg.

La Calle.

* RHYNCHOSPORA Wahl.

* **R. laxa** R. Br.; Coss., fl. alg.

La Calle (Coss., *loc. cit.*).

93. CLADIUM Patr.-Brown.

229. C. Mariscus R. Brown.; Coss., fl. alg. — Souche rampante, ligneuse; tige robuste, fistuleuse, arrondie, feuillée de 1-2 mètres. ♃ mai-août.

Marais : Maison-Carrée, Fort-de-l'Eau, Réghaïa; forêt du gué de Khreira aux Quatre-Chemins entre Koléa et Boufarik.

Cosmopolite.

VII. — LIRIOIDÉES.

Périanthe à six divisions; ovaire unique formé de la réunion de

Digitized by Google

trois carpelles ; fleurs souvent brillantes ; feuilles simples ; herbes ou arbrisseaux.

A. Ovaire supère :
- *a*. 3 styles distincts ..... *Colchicacées*.
- *b*. Un seul style (résultant de la soudure des 3) :
  - * Périanthe à divisions scaricuses glumacées persistantes, port de jonc ou de graminée..... ..... *Joncées*.
  - ** Périanthe corollin ou verdâtre, parfois très petit ; ovaire baccien ; souche fibreuse, allongée, rhizomateuse ... *Smilacées* (Endl.).
  - *** Souche non rhizomateuse, souvent bulbeuse ; ovaire capsulaire ; fleurs ordinairement brillantes..... *Liliacées*.

B. Ovaire infère :
- *a*. 6 étamines :
  - * Plantes tuberculeuses grimpantes ; feuilles pétiolées..... *Dioscorées*.
  - ** Plantes bulbeuses, feuilles linéaires sessiles..... ..... *Amaryllidées*
- *b*. 1-3 étamines :
  - * 1 étamine, fleurs irrégulières..... *Orchidées*.
  - ** 3 étamines, fleurs régulières ou irrégulières ..... *Iridées*.

F. XII. — JONCÉES

Herbes des marécages ou des localités ombreuses ; annuelles ou à souches, rhizomes rampants vivaces ; tige cylindrique spongieuse et quelquefois pourvue de cloisons transversales qui la rendent noueuse ; feuilles alternes, engainantes, à limbe tantôt cylindrique ou comprimé, quelquefois cloisonné ainsi que les tiges, tantôt graminiforme canaliculé ou plan, enfin quelquefois nulle ; fleurs à l'aisselle d'une bractée, en cyme lâche ou contractée en tête, hermaphrodites, à périanthe à 6 divisions bi-

Digitized by Google

sériées, foliacées-scarieuses persistantes, à 3 ou 6 étamines; ovaire formé de 3 carpelles, déhiscent; 3 rangées d'ovules à placentation axile ou basilaire; siyle terminé par 3 stigmates filiformes; graines à embryon inclus basilaire, à albumen charnu dense.

Clef des genres :

A. Capsule à 3 loges polyspermes..... ..... *Juncus.*

B. Capsule uniloculaire à 3 graines; feuilles graminiformes..... *Luzula.*

94. LUZULA D. C.

230. L. Forsteri D. C.; Coss., fl. alg.; *Juncus pilosus* Desf. atl. non L. — Souche cespiteuse, à tiges multiples; fleurs 5 millim., solitaires le long des rameaux ou à leur extrémité; graines munies au sommet d'un appendice droit en forme de crête. ♃ janvier-mai.

Région atlantique, Aïn-Talazid, Mouzaïa, Zaccar, etc.

Départements d'Alger et de Constantine, Europe, îles Canaries.

* **L. campestris** D. C.; V. *B. multiflora* Coss., fl. alg.

La Calle, Edough, Bône.

231. L. nodulosa E. Mey.; Coss., fl. alg. — Souche épaisse, oblique, sub-rampante, recouverte de débris fibrilleux; fleurs 6-7 millim., agglomérées par 2-4, quelquefois 5-6; graines à sommet non appendiculé. ♃ avril-juillet.

Région atlantique : Aïn-Talazid, Mouzaïa, Zaccar, Teniet, Djurjura.

Région montagneuse des départements de Constantine et d'Alger, Italie, Sicile, Crète, Grèce.

Digitized by Google

95. JUNCUS L.

Clef des espèces :

A. Inflorescence paraissant latérale ; tiges stériles subulées ou feuilles piquantes.

a. Feuilles réduites à des gaines basilaires ; graines non appendiculées :

* 3 étamines opposées aux pièces externes du périanthe..... *J. effusus.* / *J. conglomeratus.*

** 6 étamines..... *J. inflexus.*

b. Feuilles radicales cylindriques, piquantes ; graines appendiculées :

* Souche gazonnante ; capsule plus longue que le périanthe..... *J. acutus.*

** Souche à rhizomes rampants ; capsule égalant le périanthe..... *J. maritimus.*

B. Inflorescence terminale ; feuilles non piquantes molles :

a. Fleurs solitaires ; tige feuillée ; feuilles cylindriques non noueuses-cloisonnées. *J. multiflorus.*

b. Fleurs solitaires, rarement fasciculées ; tige feuillée ; feuilles planes ou canaliculées, non noueuses-cloisonnées :

* Souche vivace, rhizomateuse..... *J. compressus.*

** Racine fibreuse ; annuel :

† Capsule globuleuse ; périgone à divisions subégales..... *J. Tenageia.*

†† Capsule oblongue ; périgone à divisions inégales..... *J. bufonius.* / *J. foliosus.*

c. Fleurs en glomérules ; feuilles canaliculées, sétacées ; petites plantes annuelles ; étamines, 3 :

Divisions du périgone très inégales. *J. capitatus.*

Divisions du périgone subégales.... *J. pygmæus.*

d. Fleurs en glomérules ; tiges feuillées ; feuilles cylindriques ou comprimées, *cloisonnées-noueuses ;* vivaces :

* Stolonifères ; glomérules en anthèle lâche.

† Toutes les divisions du périgone égales, acuminées, subulées.. *J. Duvalii.*

Digitized by Google

†† Capsule à angles obtus; tige à base renflée, bulbiforme..... * *J. supinus.*

††† Feuilles de deux sortes: les unes grosses et courtes, les autres grêles, allongées..... * *J. heterophyllus.*

** Rhizomes traçants :

† Anthèle contractée en tête; toutes les divisions du périgone longues, étroites, subulées..... *J. valvatus.*

†† Anthèle plus ou moins ramifiée :

° Divisions intérieures du périgone membraneuses, obtuses..... { *J. lampocarpus.* / *J. anceps.*

°° Toutes les divisions du périgone pâles et obtuses. *J. obtusiflorus.*

a. *Inflorescence pseudo-latérale; vivaces.*

232. J. effusus L., non Desf. atl., 1. 312; *J. communis B.* E. Mey., Junc. Mon.; *J. effusus, A. effusus* Coss., fl. alg. — Souche à rhizomes rampants; tiges 5-10 décim., nues, vertes, *lisses* sur le frais, fragiles, à moëlle non interrompue; feuilles réduites à des gaines radicales roussâtres ou brunes non brillantes; inflorescence paraissant latérale, la tige étant continuée par une bractée; fleurs nombreuses, solitaires, en cyme à rameaux diffus; périanthe à divisions lancéolées, très aiguës; *étamines, 3;* capsule obovée, à sommet déprimé *non mamelonné,* surmonté par la base du style. ♃ mai-juin.

Marais, fossés; Mitidja, R.

Cosmopolite.

233. *J. conglomeratus* L.; *J. communis* L.; E. Mey.; *J. effusus, B. conglomeratus* Coss., fl. alg.

Diffère du précédent par ses tiges finement striées, son inflorescence en cyme généralement très compacte, sa capsule surmontée par un mamelon qui porte la base du style.

Digitized by Google

Forêts humides, marais, etc.; Réghaïa, Ouled-Ayad, près Teniet-el-Haâd (Coss., fl. alg.), Kabylie.

Cosmopolite.

234. J. inflexus L.; *J. glaucus* Ehrh.; Coss., fl. alg.; *J. effusus* Desf. atl., non L. — Souches à rhizomes rampants; tiges nombreuses, de 5-8 décimètres, nues, glauques, *profondément striées,* rigides; *à moëlle interrompue;* feuilles réduites à des gaines radicales, brunes, noires, brillantes; capsule elliptique oblongue, mucronée. ♃ mai-août.

V. *B. laxiflorus* Loret et Barrandon, fl. montpl.; *J. paniculatus* Hoppe; Gren. Godr., fl. fr. — Inflorescence plus lâche; divisions du périanthe pâles.

Lieux humides, bords des eaux; Mitidja, Bouffarik, Farghen, Koléa, etc.

Régions tempérées et froides de l'hémisphère boréal.

235. J. acutus Var. A. L.; Desf. atl.; Coss., fl. alg. — *Souche gazonnante;* tiges nombreuses, 5-12 décim., nues, dures; feuilles toutes radicales, longues, cylindriques, piquantes; inflorescence pseudo-latérale, la bractée continuant la direction de la tige spathiforme à sa base et *à limbe cylindrique plus ou moins réduit;* cymes réunies en panicule à rameaux plus ou moins longs, périanthe à divisions externes subobtuses, les internes émarginées; étamines 6; capsule ovoïde, subglobuleuse, aiguë, *égalant deux fois la longueur du périanthe;* graines appendiculées aux deux extrémités par des prolongements du test. ♃ mai-juillet.

Prairies humides, marais, sables, C. C. C.

S.-Var. *laxus.* — Panicule à rameaux de 1-2 décim.

S.-Var. *microcarpus.* — Fruits bien plus petits.

Réghaïa.

Rivages maritimes des régions tempérées.

Digitized by Google

236. J. maritimus Lmk.; *J. rigidus* Desf. atl. — *Souche à rhizomes rampants;* tiges 6-12 décim., nues, dures, moins grosses que celles du *J. acutus;* feuilles toutes radicales, cylindriques, fermes, piquantes, inflorescence pseudo-latérale, la bractée continuant la direction de la tige, spathiforme à sa base, *à limbe cylindrique souvent très long;* cymes réunies en panicule tantôt assez courte et serrée, tantôt lâche et longue de 13 à 25 centim. (*J. rigidus* Desf.); périanthe à divisions externes plus longues, lancéolées, aigues, les internes subobtuses. ♃ juin-août.

Prairies marécageuses, dans le voisinage de la mer; Réghaïa, C. C., embouchure du Mazafran; sources salines, Hammam-Ksena, près Aumale, etc.

Cosmopolite.

b. *Fleurs solitaires en cymes; vivaces.*

237. J. multiflorus Desf. atl.; Coss., fl. alg. — Souche à rhizomes rampants; tige 4-12 décim., feuillée; feuilles cylindriques, fistuleuses, molles, subulées; inflorescence terminale, la bractée inférieure étant très réduite; fleurs solitaires en cymes formant une panicule très rameuse, irrégulière, allongée; périanthe à divisions lancéolées, acuminées, pâles; capsule plus courte que le périanthe. ♃ mai-juillet.

Prairies marécageuses; Maison-Carrée, Réghaïa, C. C., Boufarik, embouchure du Mazafran.

Rivages de la Méditerranée, moins l'Espagne.

238. J. compressus Jacq.; *B. Gerardi* Godr., fl. lorr.; *J. bulbosus* L. B. *Gerardi;* Coss., fl. alg.; *J. Gerardi* Lois.; Gren. Godr., fl. fr. — Souche à *rhizomes traçants;* tiges 4-6 décim., dressées, grêles, comprimées, munies d'un nœud et d'une feuille caulinaire; feuilles molles, étroites, linéaires, aiguës, canaliculées, *non cloisonnées;* anthèle décomposée, à rameaux dressés; *fleurs soli-*

Digitized by Google

taires; périanthe à divisions égales, *obtuses,* vertes sur le dos, scarieuses sur les bords; étamines 6; capsule obscurément trigone, ovale-oblongue, mucronée, *égalant le périanthe.* ♃ mai-juin.

Lieux humides; Mustapha, sous les éboulements, Maison-Carrée.

Cosmopolite.

c. *Fleurs solitaires en cymes: annuels.*

239. J. Tenageia Ehrh.; Coss., fl. alg. — *Racine fibreuse annuelle;* tiges 5-30 centim., dressées, grêles, anguleuses, munies d'un ou deux nœuds et autant de feuilles caulinaires, ramifiées dès la base; feuilles sétacées, canaliculées, *non noueuses-cloisonnées,* à *gaine auriculée;* anthèle décomposée, lâche; rameaux filiformes étalés; *fleurs solitaires,* écartées; périanthe à divisions *aiguës* égales; *capsule subglobuleuse,* obtusément trigone, *égalant le périanthe;* graines *striées en long.* ① avril-juin.

Lieux humides, sablonneux; Alger (Bové), le Hamis; prairies sur les bords de l'oued Chiffa, près Blida; Miliana (Coss., *loc. cit.*).

Algérie, Maroc, Europe centrale et méridionale, Caucase, Asie centrale, Asie mineure, Syrie.

240. J. bufonius L.; Desf. atl.; Coss., fl. alg. — Tiges 5-30 centim., dressées, grêles, noueuses et feuillées, souvent ramifiées dès la base; fleurs solitaires, plus ou moins écartées, quelquefois en cymes contractées; périanthe à divisions *acuminées, subulées;* étamines, le plus souvent 6; capsule *2 fois plus longue que large;* graines lisses ou presque lisses. ① avril-juin.

Var. B. *fasciculatus* Koch., syn. fl. germ. — Tiges plus robustes; fleurs plus rapprochées, en cymes contractées; *J. hybridus* Brot.; *J. fasciculatus* Bertol.

Lieux humides et inondés l'hiver.

Cosmopolite.

Digitized by Google

241. *J. foliosus* Desf., fl. atl., fig. Desf., tab. 92; expl. sc. alg., pl. 43.

Diffère du *J. bufonius* par ses feuilles un peu plus larges, l'anthèle plus décomposée, et surtout par ses graines *fortement sillonnées-striées*, à stries rapprochées croisées par de fines stries transversales.

La Mitidja, R., Kabylie.

Nord de l'Afrique, Portugal, Espagne, Corse.

d. *Fleurs en glomérules ; annuels.*

242. J. capitatus Weig., Coss., fl. alg. — Annuel; tiges de 3-12 centim., droites, nues, anguleuses; feuilles courtes, filiformes, canaliculées, sétacées; glomérules 3-8 fleurs, solitaires, rarement géminées ou ternées; bractée inférieure foliacée, dépassant longuement les fleurs et continuant le plus souvent la direction de la tige; périanthe à divisions ovales, lancéolées, très inégales, les extérieures plus longues, brusquement terminées en pointe sétacée; étamines 3; capsule ovoïde, subglobuleuse, mucronée, beaucoup plus courte que le périanthe. ① avril-juin.

Prairies humides; Maison-Carrée, Rassauta, etc., C.

Algérie, Maroc, îles Canaries, Europe.

243. J. pygmæus Thuill.; Coss., fl. alg. — Annuel; tiges 5-15 centim., dressées, lisses, ramifiées dès la base, feuillées; feuilles longues, linéaires, sétacées, canaliculées, un peu noueuses; anthèle décomposée; glomérules 3-8 fleurs, tantôt terminaux et solitaires, tantôt 2-4 en cymes, l'inférieur sessile, les autres pédonculés, munis à la base de bractéoles scarieuses courtes; périanthe à divisions subégales, linéaires, lancéolées, conniventes, atténuées en pointe courte; étamines 3 ou 6; capsule oblongue, allongée, aiguë, bien plus courte que le périanthe. ① avril-juillet.

Lieux inondés, mares ; Maison-Carrée, Chéragas, Bouzaréa.

Algérie, Maroc, Espagne, France, Italie, Corse, Sardaigne, Sicile, Danemark.

Digitized by Google

Obs. Le *J. fasciculatus* Schousb.; *J. acuminatus* Salzm., du Maroc, pourrait se trouver aussi dans nos environs; il se distingue du *J. pygmæus*, dont il n'est peut-être qu'une variété, par le port plus robuste, les fleurs plus grandes, les étamines à filet beaucoup plus court que l'anthère, et par l'ovaire subulé se continuant avec un long style. (Coss., fl. alg. ; J. Ball., spic. fl. mar.)

e. *Fleurs en glomérules, feuilles cloisonnées, vivaces.*

244. J. Duvalii Loret., in Rev. sc. nat., IV, p. 56; *J. lagenarius* Gay.; Gren. Godr.; *J. Fontanesii* Gay., secund. Duval, Rev. sc. nat., non sec. Gren. Godr., fl. fr.; *J. repens* Req., non Mich.; *Juncus striatus* Coss., fl. alg., non Schousb., fig. Duv.-Jouv., Rev. sc. nat. 1872, XI, p. 5 et 6. — Souche émettant des *stolons* longuement *rampants, radicants;* tiges espacées, un peu comprimées, ascendantes, peu striées, à *épiderme lisse,* à *rameaux extra axillaires* (1), feuillées, les 2-3 feuilles inférieures réduites à des gaines; feuilles cylindracées, comprimées, fistuleuses, noueuses, *à gaine dilatée ventrue;* ligule saillante, le plus souvent bifide; anthèle composée, quelquefois simple, peu ramifiée; glomérules 6-12 fleurs; périanthe à divisions égales, lancéolées, acuminées, subulées; anthères, 6; capsule pyramidale, trigone, insensiblement atténuée en un bec assez long qui dépasse seul le périanthe. ♃ mai-août.

Variations: *a.* Glomérules petits et nombreux, C.

b. Glomérules gros et peu nombreux, A. R.

Prairies humides, mares, bords des fontaines et des rivières; Mitidja, embouchure du Mazafran, Miliana, etc.

Rivages de la Méditerranée.

Obs. — Sur un sol sec, on trouve souvent des pieds isolés non stolonifères. (V. Duv.-Jouv., *loc.cit.*).

Obs. — Le *J. striatus* Schousb., non Coss., fl. alg., se distingue du *J. Duvalii* par des *rhizomes* longuement traçants, ses tiges aérien-

(1) Ce caractère s'observe aussi sur certaines formes de *J. lampocarpus.*

Digitized by Google

nes, rapprochées, dressées, *fortement striées* sur le frais. (V. Duv.-Jouv., Rev. sc. nat. 1872, t. I.)

* **J. supinus** Mœnch.

La Calle, in ditione Sanhadja (Coss., fl. alg.).

* **J. heterophyllus** L. Desf.; *J. atlanticus* Laharpe.

La Calle, Feïd-el-Maïs, Constantine, Akfadou (Coss., fl. alg.).

245. J. valvatus Link.; V. *B. caricinus* Coss., fl. alg.; *J. caricinus* D. R., Expl. sc. alg., t. 43, f. 1. — Souche à peine rampante; tiges 2-5 décim., cylindriques, droites, feuillées; feuilles cylindriques, subcomprimées, fistuleuses, plus ou moins noueuses; anthèle simple, *contractée en tête; 2-4 glomérules volumineux, multiflores, subglobuleux;* périanthe à divisions subégales, *linéaires, étroites, longues, subulées;* étamines, 6, rarement 3; capsule oblongue, triquètre, contractée en un bec assez long, *un peu plus courte* que le périanthe. ♃ mai-juillet.

Prairies humides; Fondouk, bords de la Chiffa, le Nador de Médéa, Dra-el-Mizan.

Départements de Constantine et d'Alger; le type : le Portugal.

246. J. lampocarpus Ehrh.; Coss., fl. alg.. fig. Duv.-Jouv., Rev. sc. nat. 1872, t. I, pl. V et VI. — Souche gazonnante, *à rhizomes traçants;* tiges 1-6 décim., cylindriques, comprimées, ascendantes, quelquefois couchées et enracinées aux nœuds, feuillées, fortement noueuses; ligule saillante, le plus souvent bifide; anthèle le plus souvent décomposée, irrégulière, divariquée, étalée; glomérules 4-12 fleurs de volume et de nombre variables; périanthe à divisions *membraneuses aux bords, obtuses,* avec un petit mucron, *les extérieures* à bords enroulés et *paraissant aiguës;* anthères, 6; capsule oblongue, trigone, *brusquement atténuée* en une pointe

Digitized by Google

de longueur variable, plus longue que le périanthe. ♃ mai-août.

Variations : *a*. Glomérules nombreux et petits, C. C.
b. Glomérules 2-4 très gros : *J. macrocephalus* Viv.
c. Tiges couchées et radicantes; peut se confondre avec le *J. Duvalii*, C.
d. Forme un peu fluitante : Var. *fluitans* Koch, Syn.

Lieux humides, fossés, mares, bords des ruisseaux.

Régions tempérées des deux continents.

247. J. anceps Laharpe; Gren. Godr., fl. fr.; *J. sylvaticus* Reich. Var. *B. anceps* Coss., fl. alg.; fig. Duv.-Jouv., Rev. sc. nat. 1872, t. I, pl. V et VI. — Souche épaisse, *à rhizomes longuement traçants;* tiges 4-8 décim., *comprimées, ancipitées, avec angles, prononcées* surtout à la base, dressées, feuillées; feuilles *comprimées, ancipitées, carenées,* fistuleuses, noueuses; ligule *à peine saillante*, échancrée; anthèle décomposée; rameaux nombreux, ascendants ou peu divariqués; glomérules nombreux, petits, 2-8 fleurs; périanthe à divisions externes un peu plus longues, aiguës, mucronées, les intérieures obtuses, membraneuses au sommet; anthères 6; de moitié plus petite que celle du *J. lampocarpus*, à peine plus longue que le périanthe. ♃ mai-août.

Marais; Rassauta, Blida.

Départements de Constantine et d'Alger, France, Italie, Danemark, Scandinavie.

248. J. obtusiflorus Ehrh.; Coss., fl. alg. — Souche *à rhizomes allongés,* traçants; tiges 4-8 décim., *cylindriques,* dressées, feuillées, les feuilles radicales réduites à des écailles jaunâtres; feuilles cylindriques, fistuleuses, très noueuses; anthèle décomposée, à ramuscules réfractés, peu diffuse, de forme assez régulière; glomérules 4-12 fleurs, nombreux; périanthe *verdâtre* au *jau-*

Digitized by Google

nâtre, à divisions conniventes, *obtuses*, égales; étamines 6; capsule ovale, lancéolée, trigone, à angles aigüs, atténuée en bec, *égalant le périanthe*. ♃ mai-août.

Prairies humides de la Mitidja, Maison-Carrée, Boufarik, Koléa, etc.

Départements de Constantine et d'Alger, toute l'Europe, commun dans la région méditerranéenne.

F. XIII. — COLCHICACÉES D. C.

Fleurs hermaphrodites; étamines, 6; anthères dorsifixes; ovaire supère (1) à trois loges multiovulées; styles, 3; fruit ordinairement folliculaire; graine albuminée; plantes ordinairement vénéneuses.

Trib. I. — COLCHICÉES.

Plantes à bulbe solide, acaules, à feuilles radicales; fleurs brillantes, roses, en coupe plus ou moins profonde terminée par un long tube triquètre simulant une hampe et sortant du sol *(Colchicum)* ou par de longs onglets simplements rapprochés *(Merendera)*; 3 styles grêles; anthères versatiles; bulbe plan d'un côté, convexe de l'autre, présentant à la base un épatement en queue d'aronde d'où partent la pousse florifère et les racines, et où se forme le bulbe futur; plantes fleurissant en automne; étamines insérées sur la gorge du périgone.

Pièces du périgone soudées à la base en un long tube triquètre.....	*Colchicum.*
Pièces du périgone longuement onguiculées et libres.....	*Merendera.*

(1) Dans les Colchiques, l'ovaire, situé au fond du tube périgonal et souterrain au moment de la floraison, pourrait paraître infère à un observateur peu attentif.

Digitized by Google

97. COLCHICUM L.

Fig. Lem. et Dec., p. 592.

§ 1er. — Feuilles ne paraissant qu'après les fleurs.

249. C. Bivonæ Guss.; *C. autumnale* Munb. cat. pro parte, non L., fig. Reichb. 952. — Bulbe très gros, enveloppé de tuniques noirâtres; fleurs 1-12 violacées, sortant de spathes membraneuses épaissies au sommet, obtuses; tube périgonal triquètre, de longueur variable; limbe en forme de tulipe, à segments lancéolés ou oblancéolés, les internes plus courts et plus aigus, les externes un peu plus longs et plus obtus, veinés-réticulés avec un sillon à la base bordé de poils noirâtres et servant à loger le filet; étamines insérées toutes à peu près au même niveau; anthères noirâtres; fond de la coupe périgonale violet-foncée, le sommet variant du violet au blanc; stigmates plus longs que les anthères et plus courts que les divisions périgonales; pollen elliptique, suborbiculaire; capsule acuminée, tricuspidée; graines anguleuses, suborbiculaires; feuilles lancéolées, linéaires, larges et longues. ♃ septembre-novembre.

Marais, lieux humides; C. C. aux environs d'Alger.

Italie, Maroc, Algérie, Espagne, manque aux Canaries.

250. C. autumnale L. Desf., fl. atl. Lx. cat. kab., Ball. spic., fig. Lem. et Dec., p. 592., Red. Lil. 228, Reich. 949 et 950. ♃ septembre-novembre.

Diffère du précédent en ce que le fond du périgone est plus pâle que le sommet; par ses anthères jaunes et sa taille plus petite; ses carpelles non cuspidés.

Kabylie, Bordj-Menaïel, Ménerville.

Europe, Algérie.

§ 2. — Feuilles paraissant avec les fleurs.

251. C. Bertolonii Stev.; Kunth. enum.; *Colchicum Steveni* et *C. Bertolonii* Munby cat.; *C. montanum* Desf., fig. Reichb. 940. — Bulbe brun, petit; 2-3 feuilles linéai-

Digitized by Google

res, larges de 1 centim. environ; tube grêle; coupe évasée, élégante; anthères pourprées, petites; pollen elliptique, allongé; fleurs 1-5. ♃ novembre.

Gué de Constantine, route de Kouba et briqueterie; Douéra, Maison-Carrée (Munby).

Région méditerranéenne, manque en France et en Espagne.

* **C. bulbocodioïdes** Stev.; *C. hololophum* Coss.

Région des Hauts-Plateaux.

98. MERENDERA Ramond.

Onglets longs et libres; filets soudés avec les pièces du périgone, et se détachant à la naissance du limbe; anthères dressées, presque basifixes; styles, 3, très longs, dépassant peu les étamines; capsules petites, s'ouvrant en trois valves.

252. M. filifolia Cambessédès; Munb. cat.; Lx., cat. Kab.; *Bulbocodium vernum* Desf., fl. atl. — Plante à bulbe petit, enveloppé de tuniques noirâtres; feuilles filiformes, d'un vert brillant, canaliculées en dessus et paraissant peu après la fleur, avec laquelle elles son enfermées dans une spathe enveloppée de tuniques noirâtres; onglets très longs, mais entièrement souterrains; limbes longuement obovés, plus ou moins larges; fleurs grandes, roses. ♃ septembre-décembre.

Couvre tous les lieux secs et découverts.

Majorque, Algérie.

Trib. 2. — * MELANTHIÉES Kunth.

* ERYTHROSTRICTUS Schlechtendal.

* **E. punctatus** Schl.; *Melanthium punctatum* Cav.

Sahara.

Digitized by Google

F. XIV. LILIACÉES.

Souche bulbeuse ou plus rarement fibreuse; périanthe à six divisions pétaloïdes en deux verticilles peu distincts l'un de l'autre, libres ou soudées; fleurs hermaphrodites; étamines 6, hypogynes ou périgynes; ovaire supère simple; fruit capsulaire; graines à testa membraneux ou crustacé; albumen charnu; embryon minime.

Se distingue surtout de la famille précédente par le style unique.

§ 1er. — LILIACÉES NON BULBEUSES
à racines fibreuses souvent tubérisées

a. *Périgone tubuleux.*

Pièces du périgone longuement soudées en tube; plantes robustes, sous-ligneuses, à feuilles grasses et dentées ..... *Aloë.*

Hampe junciforme, aphylle, terminée par une fleur bleue à périanthe tubulé à la base..... *Aphyllanthes.*

b. *Périgone à divisions libres et étalées.*

Racines fortement tubérisées ..... *Asphodelus.*

Racines fibreuses; fleurs en grappe..... *Phalangium.*

Racines fibreuses; fleurs en panicule rameuse..... *Simethis.*

§ 2. — LILIACÉES BULBEUSES

a. *Fleurs très grandes, solitaires ou subsolitaires sur une hampe allongée; périanthe campanulé-urcéolé; divisions libres.*

Fleur jaune; hampe nue ..... *Tulipa.*

Fleur pourpre noirâtre; hampe feuillée..... *Fritillaria.*

b. *Fleurs en ombelle enveloppées d'une spathe*..... *Allium.*

c. *Inflorescence feuillée, irrégulière; fleurs jaunes*... *Gagæa.*

d. *Inflorescence en grappe ou en corymbe.*

1. Pièces du périgone libres ou à peu près.

Digitized by Google

Filets des étamines	soudés avec les pièces du périgone dans leur quart inférieur.....		*Endymion.*
	libres, élargis et applatis à la base; périgone marcessant.....		*Ornithogalum.*
	arrondis, filiformes ou gonflés	graines planes.....	*Urginea.*
		graines rondes ou anguleuses.....	*Scilla.*

2. Pièces du périgone soudées entre elles au moins dans leur tiers inférieur.

Graines planes; fleurs jaunâtres..... *Dipcadi.*
Graines rondes; fleurs rougeâtres; filets aplatis... *Bellevalia.*
Graines rondes; filets filiformes..... *Muscari.*

Trib. I. — APHYLLANTHÉES.

99. APHYLLANTHES L.

253. A. monspeliensis L.; Desf., fl. atl.; Munb. cat.; Ball. spic., fig, Reichb. 926. — Plante vivace; hampes junciformes, minces, sillonnées, portant quelques écailles foliacées à leur base et à leur sommet; 1-2 fleurs bleues, rarement blanches, dans des bractées plus courtes qu'elles; périgone à 6 divisions étalées au sommet, rapprochées en tube à la base; étamines, 6 subpérigynes; filets glabres; anthères peltées; ovaire libre, à loges uniovulées; graines ovoïdes, noires. ♃.

Bouzaréah (Durando).

Région méditerranéenne.

Trib. II. — ASPHODÉLÉES.

Souche bulbeuse ou non; feuilles le plus souvent toutes radicales, linéaires; fleurs ordinairement nombreuses; anthères dorsifixes; insertion périgyne ou hypogyne.

100. ALOE L.

Fig. Lem. et Dec., p. 603.

Feuilles grasses, épineuses; plantes vivaces, sous-

Digitized by Google

ligneuses ou herbacées; périanthe longuement soudé en tube parfois bilabié; étamines hypogynes; filets filiformes; style trigone; capsule loculicide; graines nombreuses, anguleuses, ailées; fleurs en grappe ou en épi.

254. A. vulgaris Lam.; Desf., fl. atl. — Fleurs jaunes, à la fin pendantes, en grappe serrée; bractées plus longues que le pédoncule; feuilles dressées, à peine glauques. ♃ été.

Pointe-Pescade, près du poste des douaniers.

Plante d'Amérique naturalisée sur divers points de la région méditerranéenne.

101. ASPHODELUS L.

Plantes à feuilles linéaires, à racines fortement tubérisées; filets des étamines dilatés à la base; ovaire libre, sessile, à loges dispermes ou monospermes par avortement; graines portant un faible arille; embryon cylindrique, légèrement courbe.

Sous-Gen. I. — Asphodeline Reich.

Divisions du périanthe soudées à la base; étamines périgynes; stigmate simple; capsule un peu charnue; fleurs géminées à l'aisselle de chaque bractée; tige très feuillée.

255. A. luteus L.; Desf., fl. atl.; Munb. cat.; Lx., cat. Kab.; fig. Red. 223; Reichb. 1121. — Fleurs jaunes, en grappe simple, subirrégulières; feuilles triquètres, lisses, subulées; capsules grandes, presque rondes. ♃.

Blidah, Oued-Kebir (Miergues).

Région méditerranée, Caucase, Sibérie.

Sous-Gen. II. — Euasphodelus Reichb.

Feuilles toutes radicales; divisions du périgone étalées en roue, libres ou à peu près; étamines hypogynes.

Digitized by Google

256. A. fistulosus L.; Desf., fl. atl.; Munb. cat.; Ball. spic.; fig. Reichb. 1117. — Feuilles dressées, étroites (2-4 millim.), subulées, semicylindriques, subfistuleuses; hampe rameuse de la grosseur d'une plume de poule; fleurs distantes, penchées à l'anthèse, blanches; filets un peu velus en dehors; capsule subglobuleuse de la grosseur d'un grain de poivre, à valves munies de trois plis transversaux, émarginées au sommet; pédoncules articulés vers leur milieu; bractées plus courtes que le pédoncule; graines portant trois plis sur le dos et des fossettes sur les côtés. ♃ mars-avril.

Colonne-Voirol, route de Saint-Michel, dans des eucalyptus.

Europe méridionale, nord de l'Afrique et de l'Asie.

257. A. microcarpus Viv.? Munb. cat.; Lx., cat. Kab.; Ball. spic.; *A. ramosus* Desf., fl. atl.; fig. Reichb. 1118. — Plante beaucoup plus grande dans toutes ses parties, plus robuste; feuilles larges de 2-4 centim., plus ou moins carénées, longuement acuminées; tige de la grosseur du doigt, rameuse; bractées plus longues que les pédoncules; fleurs rapprochées, grandes; pédoncules articulés à peu près vers leur milieu, plus courts que le périanthe; filets légèrement ciliés; capsule elliptique deux fois plus grande que dans l'espèce précédente, hexagonale, à valves émarginées, elliptiques, lancéolées; nervure dorsale fine et saillante; pédoncules étalés à la floraison, apprimés à maturité. ♃ mai.

C. C. partout.

Région méditerranéenne.

Var. *africana; A. africanus* Jord., Bull. Soc. bot., vol. 7, p. 730. — Feuilles glauques, très larges, à dos arrondi.

Avec l'espèce.

A. nervosus Pomel. — Aurès.

* **A. tenuifolius** Cav. ①. — Oran.

Digitized by Google

* **A. pendulinus** Coss., D. R.; *A. refractus* Boiss. — Sahara.

* **A. cerasiferus** Gay. — Dhaya.

* **A. repens** Pom., nouv. mater., fl. atl. — Hauts-Plateaux.

* **A. acaulis** Desf. — Djebel Santo (Oran).

102. SIMETHIS Kunth.

Racines fibreuses, charnues; feuilles radicales linéaires, longues, striées; feuilles caulinaires plus courtes, passant insensiblement aux bractées; tige très rameuse, multiflore; périgone resserré à la base, étalé en roue, à pièces 5-7 nerviées; étamines hypogynes, à filets velus inférieurement, dilatés en forme de massue et brusquement contractés sous l'anthère; capsule subglobuleuse, à loges dispermes; inflorescence irrégulière; pédoncules inégaux.

258. S. bicolor Kunth.; Lx. cat. Kab.; *S. planifolia* Gren. Godr., fl. fr.; Ball. spic.; *Anthericum planifolium* Schous., Linné; *Anthericum bicolor* Desf., fl. atl.; Munb. cat.; fig. Desf., p. 90; Red. 4, 215. — Pièces du périgone violettes en dessous, blanches en dessus. ♃ mars-avril.

Broussailles, C. C.

Région méditerranéenne occidentale.

103. PHALANGIUM Kunth.

Racines fibreuses, fasciculées; feuilles linéaires; périanthe corollin régulier, resserré autour de la base de l'ovaire, à divisions mucronulées; étamines, 6; filets glabres, filiformes; anthères linéaires introrses; capsule obscurément trigone; ovules nombreux; graines anguleuses, ponctuées.

259. Ph. liliago Schreb., Var. *algeriensis; Ph. algeriense* Boiss. Reut.; Munby cat.; Lx., cat. Kab.; *Anthericum liliago* Desf., fl. atl.; Ball. spic., fig. Reichb.

Digitized by Google

1112. — Souche enveloppée de tuniques fibreuses; feuilles toutes radicales, linéaires, acuminées, longues de 3-6 décim., larges de 6-8 millim.; hampe simple; fleurs en grappe, grandes, blanches; bractées ovales à la base, brusquement acuminées; pédoncules filiformes, plus courts que le périgone; périgone étalé, à divisions lancéolées, obtuses, mucronulées au sommet; étamines à filets filiformes; anthères auriculées, moitié plus courtes que le filet, jaunes; style dépassant les étamines, mince, recourbé, ascendant; capsule arrondie, mucronulée au sommet. ♃ mars-avril.

Broussailles, rare; Bouzaréah, Colonne-Voirol, Birmandreïs, marais du Fort-de-l'Eau, etc.

Type dans l'Europe centrale et méridionale; variété bœticum, *Espagne et Maroc; variété* algeriensis, *Algérie.*

104. ALLIUM L.

Plantes bulbeuses, à odeur alliacée; feuilles linéaires plus ou moins larges, toutes radicales, mais paraissant parfois caulinaires parce que le limbe se détache de gaines embrassant la hampe à des hauteurs variables; *fleurs en ombelle enveloppée d'une spathe mono ou diphylle;* périgone marcessant à divisions uninerviées, libres ou soudées; étamines à filets plus ou moins dilatés, au moins à la base; style filiforme court, naissant du fond de l'ovaire et le traversant; capsule à loges dispermes; embryon cylindracé, filiforme, enveloppé par l'albumen.

Sect. 1re. — *MOLIUM.*

Feuilles planes; spathe univalve avant la déhiscence; périanthe étalé; filets tous semblables.

a. Feuilles glabres.

260. A. nigrum L.; Kunth.; Parl., fl. it.; Lx. cat. Kab.; Ball. spic.; *A. monspessulanum* Gouan.; Desf., fl. atl.;

Digitized by Google

Munb. cat.; *A. magicum* L.; Salzman; fig. Reichb. 1106. — Feuilles très larges, lancéolées, glauques, scabres ou lisses au bord; hampe 4-8 décim., cylindrique, robuste, épaissie sous l'ombelle; spathe à la fin plurifide; périanthe violet, rarement blanc, rotacé; étamines un tiers plus courtes que le périanthe; filets dilatés et réunis en coupe à la base; style obtus; capsule subglobuleuse; graines arrondies. ♃ mai.

Blés, C. C.

Région méditerranéenne.

261. A. triquetrum L.; Kunth.; Desf., fl. atl.; Munb. cat.; Lx., cat. Kab.; Ball. spic.; fig. Reichb. 1101. — Bulbes blancs, agrégés, comprimés, longs; feuilles toutes radicales, largement linéaires, presque planes en dessus, fortement carenées en dessous; *hampe triquètre;* spathe bivalve; fleurs pendantes, unilatérales, blanches, grandes; périanthe campanulé, à divisions lancéolées, linéaires; étamines bien plus courtes; stigmate trifide. ♃ février-mars.

Haies, bords des chemins, C. C.

Région méditerranéenne, rare à Oran (Munby).

262. A. roseum L.; Kunth.; Desf., fl. atl.; Munb. cat. Lx., cat. Kab.; Ball. spic.; Schous.; fig. Reichb. 1102. — Bulbe ovoïde moyen; feuilles linéaires, canaliculées, s'élevant un peu sur la hampe; hampe 4-10 décim., grosse comme une plume d'oie ou plus, s'amincissant vers le haut; spathe à la fin bi-quadrifide; pédoncules subégaux; fleurs roses (parfois blanches), grandes; périanthe campanulé, à divisions elliptiques larges; filets des étamines élargis à la base; anthères petites; capsule petite, déprimée. ♃ mai.

Broussailles, champs, C. C.

Région méditerranéenne.

Digitized by Google

* **A. odoratissimum** Desf., fl. atl., tab. 83.

Désert.

b. Feuilles ciliées par de longs poils minces.

263. A. vernale Tineo.; *A. subhirsutum* L. pro parte; Desf., fl. atl.; Munb. cat.; Lx. cat. Kab.; Ball. spic.; *A. vernale* Munb. cat. — Port de l'*Allium roseum;* plante un peu moins élevée, à fleurs blanches, à ombelle plane; feuilles linéaires, molles; hampe 2-4 décim.; spathe bi-trifide à la déhiscence; périanthe étalé, dépasse par les étamines; capsule obcordée, triquètre. ♃ mai-juin.

Maison-Carrée, Guyotville, bord de la mer; Atlas.

Région méditerranéenne.

264. A. subhirsutum L.; fig. Reichb. 1099; Var. *trifoliatum; A. trifoliatum* Cyrill. ♃ mai-juin.

Espèce voisine à étamines plus courtes, à hampe plus grêle, à pièces du périgone veinées de violet.

Prairies, au Hamma, avant le Jardin-d'Essai. Adventice?

Grèce, Italie, Canaries.

265. A. chamœmoly L. Kunth.; Desf., fl. atl.; Munb. cat.; Lx. cat.; Ball. spic.; fig. Reichb. 1096; Red. 325. — Bulbe ovale non prolifère, enveloppé de tuniques brunes; feuilles toutes radicales, planes, non carenées, ciliées de longs poils, presque velues sur les montagnes; *hampe nulle ou souterraine;* périanthe blanc, à divisions dressées, étalées, lancéolées; étamines bien plus courtes; capsule subglobuleuse. ♃ janvier-mars.

C. C. un peu partout.

Région méditerranéenne.

* **A. Moly** L. — Fleurs jaune d'or. Fig. Reichb. 1097.

Hauts-Plateaux.

Digitized by Google

Sect. 2. — *SCORODON.*

Feuilles filiformes; bulbe enveloppé de tuniques fibreuses.

266. A. Cupani Raffinesque; Munb. cat. — Bulbe allongé, enveloppé de tuniques fibreuses; feuilles semi-cylindriques, canaliculées, filiformes; hampe petite, 1-1 décim. 1/2, ronde, *filiforme;* fleurs peu nombreuses, d'un rose très pâle; spathe univalve; pièces du périanthe oblongues, réfléchies au sommet; périanthe campanulé; étamines inégales, plus courtes que le périanthe et dépassant le pistil; stigmate entier; capsule ovale, subtriquètre. ♃ octobre-novembre.

Djebel Mouzaïa, Kouba.

Grèce, Archipel, Asie Mineure, Perse, Mauritanie.

Sect. 3. — *CODONOPRASUM.*

Feuilles cylindriques, fistuleuses; hampes feuillées jusqu'à moitié de leur hauteur; ombelle lâche, irrégulière; pédoncules inégaux; *spathe bivalve dès le début;* valves longuement corniculées.

267. A. pallens L.; Desf., fl. atl., Munb. flore; Lx., cat. Kab.; Ball. spic.; *A. paniculatum* Desf.? Var. *pallens* Gay: *allii species octo;* Munb. cat.; *A. parviflorum* Desf., Munb. flore et cat.; *A. pallens*, var. *purpurea* Boiss., voy. Esp., fig. Reichb. 1062. — Plante 2-4 décim.; bulbe ovale enveloppé de tuniques membraneuses; feuilles striées longitudinalement, subcanaliculées, plus courtes que la hampe; hampe de la grosseur d'une plume de corbeau environ; spathe bivalve à pointes égalant 1-2 fois l'ombelle; ombelle multiflore, à pédoncules très inégaux, les uns dressés, les autres penchés; périanthe campanulé, urcéolé, nutant, rose, à divisions très obtuses; étamines et pis-

Digitized by Google

til dépassant à peine le périanthe; ovaire à six côtes; capsule triquètre très obtuse. ♃ juin-juillet.

C. C. coteaux secs et broussailles, Sahel.

Région méditerranéenne.

268. A. oleraceum L.? Reichb. fig. 1067. — Spathes beaucoup plus longues que dans l'espèce précédente; pédoncules très longs; fleurs pendantes, verdâtres; pièces du périanthe comme tronquées; étamines incluses. ♃ juin-juillet.

Hôpital de Mustapha, champ du marché à Marengo, station sanitaire à Mustapha.

Notre plante diffère de l'*A. oleraceum* d'Europe figuré dans Reichembach par l'absence complète de fleurs bulbilifères.

* **A. flavum** L., Var. *Tauricum* Kunth.

Hauts-Plateaux.

* **A. Fontanesii** Gay.

Tiaret.

* **A. Trichocnemis** Gay.

Gouraya, près Bougie.

Par ses étamines subtricuspides, passe à la section *Porrum*.

Sect. 4. — *PORRUM.*

Étamines dimorphes, les trois extérieures à filets très larges terminés par trois pointes, deux latérales stériles et une médiane anthérifère; périanthe urcéolé; ombelles ordinairement multiflores, denses; spathe fermée et d'une seule pièce pendant l'anthèse.

a. Feuilles fistuleuses.

269. A. margaritaceum Sibth. et Sm., fl. græc., tab.

Digitized by Google

315; Munb. cat. Kunth.; fig. Reichb. 1077. — Bulbe ovale enveloppé de tuniques papyracées, les extérieures brunes, fibrilleuses; hampe feuillée très haut; feuilles striées longitudinalement, subcanaliculées, ligulées à la base; ombelle sphérique, irrégulière, à pédoncules inégaux tous dressés; fleurs petites, nacrées, d'un blanc verdâtre, très nombreuses; pièces du périanthe ovales, à nervure verte et lisse; étamines et pistil dépassant un peu le périanthe; ovaire triquètre; valves de la capsule émarginées, bilobées; plante 4-10 décim. ♃ juillet-août.

Réghaïa, Maison-Carrée, etc.

Région méditerranéenne.

270. A. sphœrocephalon L.; Desf., fl. atl.; Munb. cat.; Ball. spic. Kunth.; *A. Duriœanum* Clauson herbier, Reuter in herb. Clauson, non Gay; fig. Red. 391, Reichb. 1080. ♃ juillet.

Diffère du précédent par sa taille plus petite, ses feuilles lisses, à peine striées en long; sa spathe s'ouvrant en deux valves; ses pédoncules bien plus courts; ses fleurs roses.

Bord de la mer, Guyotville, Colonne-Voirol.

Var. *Durandoï; A. Durandoï* Jordan in litteris ad Durando. — Plante robuste; fleurs grandes; pièces du périanthe à carène presque lisse; ovaire triquètre; pédoncules plus longs, se recourbant après l'anthèse. ♃ juin.

Teniet-el-Haâd (Durando).

Var. *Arvense* Parlatore. — Ombelle serrée, ovoïde; fleurs d'un blanc verdâtre, nacrées. ♃ juillet.

Colonne-Voirol, coteaux.

L'espèce habite l'Europe centrale et méridionale et le nord de l'Afrique.

b. Feuilles planes.

271. A. ampeloprasum L.; Kunth.; Munb. cat.; Lx. cat. Kab.; Ball. spic.; *A. multiflorum* Desf., fl. atl.; Munb.

Digitized by Google

flore; *A. Mogadorense* Wild.; fig. Reich. 1072. Plante robuste, semblable au poireau cultivé et en partie son ancêtre; bulbe à bulbilles pédonculés; hampe robuste, feuillée jusqu'en son milieu; feuilles largement linéaires, carenées en dessous; ombelle grand, sphérique; périanthe urcéolé, violet, à divisions scabres, glanduleuses sur leur nervure dorsale; étamines dépassant le périgone; anthères violettes; capsules globuleuses, obscurément trigones. ♃ juin-juillet.

C. C. Se vend à Alger, sur le marché, comme poireau.

Europe centrale et région méditerranéenne.

* **A. Duriæanum** J. Gay; fig. atl. expl. alg.

Bône.

105. MUSCARI Tournefort.

Fig. Lem. et Dec., p. 603.

Plantes bulbeuses, à suc visqueux; feuilles toutes radicales, linéaires; fleurs en grappe; périanthe urcéolé, comme tronqué; limbe formé de six dents courtes; étamines incluses, insérées sur le périanthe; filets filiformes; capsule triquètre, à loges paucispermes.

272. M. comosum Mill.; Desf., fl. atl.; Munb. cat.; Ball. spic.; *Bellevalia comosa* Kunth.; Lx. cat. Kab.; fig. Lem. et Dec., p. 603; Red. 4, 231; Reich. 1001. — Grappe d'abord serrée, s'allongeant beaucoup, à sommet formé d'un toupet de fleurs stériles violettes, longuement pédonculées; fleurs fertiles un peu plus courtes, à pédoncule horizontal; feuilles égalant ou dépassant la hampe (1-3 décim.); aplaties sur le sol; bulbe ovoïde brun. ♃ mars-avril.

Champs, C. C.

Europe, Canaries, Barbarie.

* **M. racemosum** Wild.

Batna.

Digitized by Google

* **M. atlanticum** Boiss. Reut.

Kabylie.

* **M. maritimum** Desf.

Les trois provinces.

* **M. parviflorum** Desf.

Tunisie.

* **M. neglectum** Gussone.

Oran.

106. BELLEVALIA Lapeyrouse.

Plantes très semblables aux *Muscari*, à périanthe divisé jusqu'au quart au moins; étamines à filet dilaté; capsule triquètre, à loges 1-2 spermes; graines sphériques, grosses.

273. B. mauritanica Pom.; *Hyacinthus romanus* Desf.? 3-5 feuilles largement linéaires, molles, à bords scabres, plus longues que la hampe; bractées petites, calleuses; pédoncules plus courts que le périanthe; celui-ci divisé presque jusqu'au milieu; fleurs purpurines, bleuâtres; capsule triquètre, à valves fortement obcordées; graines noires, couvertes d'une efflorescence bleue. ♃ mars.

Sahel, El-Biar, Douéra, etc.

Dans les marais, sa capsule devient beaucoup moins obcordée, et la plante se rapproche beaucoup du *B. trifoliata* Kunth., dont l'espèce ci-dessus n'est peut-être qu'une variété géographique.

* **B. dubia** Rœm. et Schultes.

Oran.

* **B. ciliata** Kunth.

Oran.

* **B. fallax** Pom.

Aïn-Temouchent.

Digitized by Google

107. DIPCADI Medick.

Pièces du périanthe linéaires soudées dans leur quart inférieur, les 3 externes étalées et roulées en dehors, les 3 internes rapprochées en tube; étamines arrivant à la gorge du tube; anthères linéaires, médifixes, bifides à la base; style entier, gros, dépassant à peine les étamines; capsule volumineuse, trigone, déprimée au sommet; graines nombreuses, discoïdes, rangées comme des piles d'écus.

274. D. serotinum Medick; Ball. spic.; *Hyacinthus serotinus* L.; Desf., fl. atl.; Munb. cat.; Kunth.; Gren. God., fl. fr.; fig. Reichb. 1004. — Feuilles longuement linéaires, toutes radicales, appliquées sur le sol, jaunes à la base; bractées élargies à la base, longuement acuminées, dépassant le pédoncule; pédoncule plus court que le périanthe; celui-ci d'un jaune orangé mêlé de vert. ♃ mars-avril.

Birtouta, coteaux, mamelon d'El-Affroun, Zaccar, etc.

Région méditerranéenne.

108. ENDYMION Dumortier.

Feuilles linéaires; hampe nue; pédoncules munies de deux bractées à la base; étamines adnées au périgone au moins dans leur quart inférieur; style filiforme; stigmate subtrigone; capsule ovoïde, trigone, paucisperme; graines subglobuleuses; fleurs bleues.

275. E. patulus Gren. God.; Var. *algeriensis* nob. Bull. Soc. bot. 1880, p. 164. — Bulbe petit, ovoïde, blanchâtre; feuilles 3-4 lancéolées, linéaires, dressées, un peu plus courtes que la hampe; pédoncules floraux dépassant ordinairement les bractées; périanthe étalé, un peu campanulé à la base; filets des étamines à peine soudés dans leur quart inférieur avec les pièces du périanthe; ♃ avril.

Digitized by Google

Djebel Mouzaïa, sources du Ruisseau des Singes ; Teniet-el-Hàad.

Cette plante paraît être une variation locale d'un type méditerranéen polymorphe : *E. campanulatus* Parl. devenant en Espagne l'*E. hispanicus* ; en France, l'*E. patulus*, etc.

109. SCILLA L.

Inflorescence en grappe ou en corymbe ; périanthe étalé, à divisions sensiblement libres, ainsi que les étamines ; filets filiformes ou légèrement ventrus *(Peruvianæ)* ; graines arrondies ou anguleuses.

Sect. 1re. — *LINGULATÆ.*
Deux bractées à chaque pédoncule.

Bulbe petit, blanc, perdant lentement ses tuniques extérieures soudées en masse charnue, ce qui fait que le plateau s'élève dans l'intérieur du bulbe et envoie dans toutes les directions des racines qui percent ses tuniques ; inflorescence centrifuge en général ; bractées géminées ; graines 2-4 dans chaque loge.

276. Sc. lingulata Poir. it. 2, p. 151 ; Desf., fl. atl., p. 298 ; Munb. cat. ; Lx. cat. Kab. ; Ball. spic. ; fig. Desf. tab. 85. — Feuilles 5-10 largement linéaires, courtes, à bords scabres, synanthiees, sortant d'une spathe membraneuse ; hampe 5-15 centim., munie de 10-12 stries longitudinales très finement denticulées ; bractées filiformes blanches, égalant le pédoncule ; celui-ci plus court que le périanthe ; fleurs assez grandes, d'un beau bleu, rarement blanches, à divisions légèrement soudées entre elles et avec les étamines à la base ; style plus court que l'ovaire ; capsule vert-noirâtre, grande, sillonnée, acuminée par la base du style ; graines, 4 dans chaque loge ; inflorescence centrifuge ; décombante à maturité ; oignon petit, blanc, déprimé. ♃ octobre-novembre.

C. C.

Barbarie.

Digitized by Google

* **Sc. Aristidis** Coss.

Bône, montagnes près d'Azeffoun.

* **Sc. ciliolata** Pom.

Oran.

* **Sc. mauritanica** Schousb.

Maroc.

Sect. 2. — *PERUVIANÆ.*
Une grande bractée à chaque pédoncule.

Bractées et pédoncules très grands ; inflorescence centripète en corymbe plus ou moins globuleux ; feuilles très larges ; gros bulbe ; plantes puissantes.

277. Sc. hemisphœrica Boissier ; *Sc. Peruviana* Desf.; Munb. cat.; Lx. cat. Kab. — Feuilles très larges, 4-8 centim., sortant de terre à l'automne et bordées de cils fins; hampe de la grosseur du doigt, 2-70 centim., suivant le terrain ; inflorescence en corymbe hémisphérique, plus ou moins serré; pédoncules pouvant dépasser 1 décim. ; bractées ciliées, 2-10 centim., dépassant ou non les fleurs avant l'anthèse; périgone à divisions bleuâtres lavées d'orangé; filets bleus, ventrus, striés en travers; anthères jaunâtres; style un peu plus court que les étamines ; capsule ovoïde, acuminée, à loges 3-4 spermes ; plante très variable; les fleurs sentent l'éther. ♃ avril-mai.

Sicile, Barbarie, Portugal.

Sect. 3. — *STELLARES.*
Une très petite bractée à chaque pédoncule.

Feuilles synanthiées ; hampe striée en long, lisse; périanthe étalé en étoile ; ovaire trilobé, déprimé au sommet, obcordé; loges uniovulées.

Digitized by Google

278. Sc. parviflora Desf., fl. atl.; Munb. cat.; Lx. cat. Kab.; *Scilla Numidica* Poir. it.; *Stellaris parviflora* Steinheil.; fig. Desf., tab. 87. — Bulbe ovoïde, noirâtre, assez gros; feuilles larges de 5-15 millim., dressées, aiguës; hampe 1-4 décim., lisse, striée en long; fleurs roses, en grappe cylindrique, dense, étroite; périanthe étalé en étoile, égalant à peu près le pédoncule; étamines à filet rose, à anthères noirâtres; capsule à trois lobes divergeant au sommet. ♃ septembre-octobre.

C. C.

Barbarie; n'a pas été trouvée au Maroc.

Sect. 4. — *AUTUMNALES.*
Pas de bractées.

Bractées nulles; feuilles paraissant après les fleurs; hampes scabres, rugueuses; grappe bien fournie, un peu corymbiforme au début; périanthe campanulé à la base, puis étalé; capsules subsphériques, petites, obscurément trigones; loges biovulées; graines papilleuses; bulbes ovoïdes, bruns.

279. Sc. obtusifolia Poir. it., t. 2, p. 149; Desf., fl. atl., t. 1, p. 298; Munb. cat.; Lx. cat. Kab.; Ball. spic.; fig. Desf. t. 86. — Feuilles appliquées sur le sol, larges de 1 centim. ou plus, courtes, subondulées, obtuses, mucronulées au sommet, atténuées en faux pétiole à la base; hampes 2-3, déjetées de côté; pédoncules un peu plus longs que le périanthe; celui-ci rose, ainsi que les filets des étamines; anthères noirâtres; capsule subsphérique. ♃ octobre-novembre.

C. C.

Barbarie, Corse, Sardaigne.

Var. à feuilles glauques: Alger, rare.

280. Sc. fallax Steinheil; Munb. cat.; Ball. spic. ♃ octobre-novembre.

Digitized by Google

Diffère de la précédente par ses feuilles plus nombreuses, étroitement linéaires, canaliculées en dessus, devenant à la fin très longues et assez larges à la base, insensiblement atténuées jusqu'au sommet, finement scabres au bord.

C. C. Bouzaréah, El-Biar, etc.

Barbarie.

281. Sc. autumnalis L.; Desf., fl. atl.; Munb. cat.; Lx. cat. Kab.; Ball. spic.; fig. Rebchb. 1012. ♃ octobre.

Diffère des précédentes par ses feuilles linéaires, filiformes, un peu charnues, souvent glauques, dressées; par ses hampes droites, à pédoncules subégaux, à fleurs ordinairement bleues.

C. C.

a. Fleurs bleues.

b. Fleurs lilas, lieux humides.

c. Fleurs blanches, prairie au Fort-de-l'Eau.

Var. *gracillimma* Nob.; *Sc. pulchella* Munb.? — Feuilles capillaires, semicylindriques (1/2 à 1 millim. de large); fleurs bleues, petites; grappe courte; hampe et pédoncules très grêles. ♃ octobre.

Forêt de Marengo.

L'espèce habite la région méditerranéenne et une partie de l'Europe.

110. URGINEA Steinheill.

Plantes hystéranthées différant des *Scilla* par leur capsule trigone, allongée, parcheminée, à loges multiovulées; par leurs graines membraneuses et aplaties; fleurs blanches ou rosées; pédoncules accompagnés de bractées dont les inférieures au moins sont éperonnées. Floraison d'août à octobre.

282. U. Scilla Stein.; *Scilla maritima* L.; Desf., fl. atl.; Munb. cat.; *Urginea maritima* Ball. spic.; Lx. cat. Kab. — Scille officinale; en arabe: *Phraoun,* oignon de Pharaon, fig. Reichb. 1018.—Bulbes très gros, rougeâtres,

Digitized by Google

ovoïdes ; feuilles lancéolées, larges de 5-8 centim. ; hampe 1 m. et plus, grosse comme le doigt ; pédoncules plus longs que le périanthe ; fleurs blanches en grappe serrée, spiralée ; périanthe rotacé, à divisions lancéolées, elliptiques, rarement marquées d'un point rose ; filets blancs, anthères verdâtres ; capsule grande, plus ou moins bosselée. ♃ août-octobre.

C. C. partout où les défrichements ne l'ont pas détruite.

Région méditerranéenne.

283. U. undulatifolia Stein.; Lx. cat. Kab.; *Scilla undulatifolia* Desf., fl. atl. ; Munb. cat. ; fig. Desf., tab. 88. La hampe et la capsule figurées sont celles de l'espèce suivante. — Bulbe arrondi, blanc sale; feuilles en rosette, ondulées-plissées sur les bords ; hampe de 3-6 décim., de la grosseur d'une plume de corbeau; pédoncules plus courts que le périanthe ; celui-ci rose, à divisions linéaires rosées, avec une raie rougeâtre sur la nervure dorsale; filets filiformes; anthères verdâtres ; capsule grande, triquètre, avec trois sillons bien marqués. ♃ août-octobre.

Terrains sablonneux, bord de la mer, Atlas.

Corse, Sardaigne, Algérie, Égypte.

284. U. fugax Stein.; Lx. cat. Kab.; *Scilla fugax* Munb. cat. — Bulbe petit, ovoïde, allongé au sommet ; feuilles *filiformes ;* hampe 1-3 décim., de la grosseur d'une plume de corbeau; pédoncules plus courts que le périanthe ; celui-ci à pièces lancéolées-elliptiques, blanches, avec une large nervure rouge en dessous; filets filiformes; anthères jaunes; style égalant les étamines ; obovoïde obscurément trigone, à faces bombées. ♃ août-octobre.

C. C. coteaux, broussailles.

Algérie.

* **U. anthericoïdes** Stein.; Ball. spic.; Lx, cat. Kab.;

Digitized by Google

Scilla anthericoïdes Poir.; Munb. cat.; fig. atl. expl. scient. alg.

Kabylie.

111. ORNITHOGALLUM Link.

Ce genre diffère surtout des *Scilla* et des *Urginea* par l'aplatissement des filets.

Bractées membraneuses; capsule à six côtes; fleurs généralement blanches en dedans, vertes, bordées de blanc en dehors.

a. Fleurs en grappe allongée.

285. O. narbonense L.; Munb. cat.; Ball. spic.; Lx. cat. Kab.; *O. pyrenaïcum* Desf., fl. atl.; fig. Reichb. 1029. — Bulbe ovale, blanchâtre; feuilles linéaires, aiguës, canaliculées; hampe 2-4 décim.; bractées membraneuses égalant à peu près les pédoncules; ceux-ci d'abord étalés, puis dressés. ♃ avril-mai.

Champs.

Région méditerranéenne.

* **O. sessiliflorum** Desf., fl. atl.

Oran.

b. Fleurs en corymbe.

286. O. arabicum L.; Desf., fl. atl.; Munb. cat.; Lx. cat. Kab.; Ball. spic.; *Caruelia arabica* Parl.; fig. Reichb. 1026. — Bulbe cendré, ovale, gros; feuilles linéaires, larges; plante robuste; hampe de la grosseur du doigt; bractées larges, longuement acuminées, plus courtes que les pédoncules; fleurs grandes, d'un blanc sale; ovaire vert-noirâtre. ♃ avril-mai.

Çà et là.

Région méditerranéenne.

287. O. umbellatum L., Var. *bœticum* Lx. cat. Kab.;

Digitized by Google

O. algeriense Jord.; *O. bœticum* Boiss. Elench.; *O. bœticum* et *umbellatum* Munb. cat. — Bulbe petit, blanchâtre; feuilles linéaires, plus ou moins rayées de blanc dans leur milieu, d'un vert glauque; hampe 2-20 centim.; bractées dépassant d'abord les pédoncules, puis un peu plus courtes; pédoncules étalés, dressés; capsule à 6 côtes saillantes; plante extrêmement variable, à bulbe tantôt solitaire, tantôt muni de gros bulbilles dans l'intérieur des tuniques et parfois en dehors; hampe courte ou longue suivant le milieu; anthères jaunâtres. ♃ mars-avril.

α *genuinum.* — Feuilles larges de 4-6 millim., très longues, à raie blanche peu marquée; bractées à la fin plus courtes que les pédoncules souvent divariqués; bulbe prolifère à l'intérieur des tuniques.

Mitidja, Sahel, Atlas.

β *latifolium.* — Plante trapue, à hampe presque nulle, même cultivée; feuilles très larges, ainsi que les pièces du périanthe; bractés amples, égalant les pédoncules étalés-dressés; capsule moyenne.

Mitidja, Sahel.

γ *angustifolium.* — Feuilles très étroites, canaliculées, à raie blanche très marquée; bractées très acuminées.

Atlas.

* *O. tenuifolium* Guss. — Feuilles tout à fait filiformes; bractées courtes, très aiguës; fleurs petites; bulbe petit, ovoïde, allongé. ♃ mai.

Teniet-el-Hâad.

* *O. divergens* Boreau.

Hauts-Plateaux, ex Munby cat.

L'*O. umbellatum* est un type très polymorphe.

Europe et région méditerranéenne.

Digitized by Google

Trib. III. — TULIPÉES.

Plantes bulbeuses, à tiges feuillées; filet s'insérant d'ordinaire au fond d'une cavité creusée à la base de l'anthère; stigmate trilobé ou trifide.

112. GAGEA Salisbury.

Plantes très semblables aux *Ornithogales;* bulbe solide; hampe feuillée; fleurs jaunes; filets filiformes; anthères basifixes.

288. G. Granatelli Parl.; Munb. cat.; *G. mauritanica* D. R.; fig. atl. expl. scient. alg. — Bulbe petit, enveloppé de fibres radicales; feuilles radicales 2; tige subdichotome, feuillée aux dichotomies, pauciflores; divisions du périanthe linéaires; plante un peu hispide. ♃ février-mars.

Bouzaréah, Birmandreïs.

Région méditerranéenne.

289. G. fibrosa D. R.; Rœmer et Schultz.? Munb. cat., Lx. cat. Kab.; *Ornithogalum fibrosum* Desf. fl. atl., tab. 84 (échantillon nain), atl. expl. scient. alg. — Plante plus velue, plus grande dans toutes ses parties; anthères moitié plus grandes. ♃ mars-avril.

C. Tout l'Atlas.

* **G. chrysantha** Rœm. et Schul.

Oran.

* **G. reticulata** R. et Sch.

Sud.

* **G. circinata** D. R.

Oran.

Digitized by Google

* **G. polymorpha** Boiss.

Kabylie.

* **G. arvensis** R. et Sch.

Région atlantique. Constantine.

113. FRITILLARIA Tournefort.
Fig. Reich. 978.

Hampe feuillée ; périanthe grand, campanulé, à pièces munies de nectaires à leur base ; filets légèrement soudés par le bas avec les pièces du périanthe ; style allongé, subclaviforme ; stigmate trifide ; capsule trigone, grosse, membraneuse ; graines comprimées.

290. F. oranensis Pom. ; *F. Munbyana* Baker ; *F. montana* Munb. cat. ; non Hope ; *F. Meleagris* Desf. non L. ; *F. Messanensis* Lx. cat. Kab. — Bulbe petit ; hampe 2-4 décim., portant de 8 à 10 feuilles lancéolées-linéaires, sessiles et éparses ; fleur solitaire, penchée, campanulée, suburcéolée, pourpre-noirâtre, obscurément tessellée de vert ; pièces du périanthe lancéolées, portant à la base une tâche verdâtre, surmontée d'un nectaire elliptique allongé, les intérieures plus larges ; étamines plus courtes que les stigmates ; filets un peu plus longs que les anthères ; celles-ci larges, pâles, elliptiques, obscurément apiculées : stigmates égalant à peu près le style et divergeant au sommet ; graines triangulaires à bord épais. ♃ février-mars.

r. r. Guyotville, Zaccar de Miliana, Teniet-el-Haâd.

114. TULIPA L. Tournef.

Périgone campanulé, à six divisions caduques dépourvues de nectaires ; filets s'insérant dans un trou percé à la base de l'anthère ; style nul ; stigmate tripartit, capsule trigone ; graines planes ; fleurs solitaires.

291. T. Celsiana Redouté, Var. *fragrans* Lx. cat. Kab. ; *T. fragrans* Munb. cat. ; Bull. soc. bot., vol. XIII, p. 256 ;

Digitized by Google

T. sylvestris Desf., fl. atl. non L., fig. Reichb. 984. — Bulbe petit, brun; hampe 1-3 décim.; feuilles glauques, étroites, plus ou moins canaliculées; fleur toujours dressée, odorante; pièces du périgone jaunes, verdâtres en dehors, avec des stries rouges sur les bords, les externes lancéolées, acuminées vers le haut, presque glabres, légèrement velues à la base, ainsi que les filets des étamines; anthères jaunes, plus courtes que les filets; stigmate peu dilaté; capsule obovoïde, trigone. ♃ mars-mai.

C. C. Atlas.

Var. *montana* Nob. — Pièces du périanthe toutes longuement lancéolées, aiguës et semblables entre elles; fleur plus grande; anthères plus courtes.

Zaccar, Teniet.

France, Espagne, Barbarie, Grèce.

T. oculus solis St-Am.

Signalée dans Munby, n'est pas de notre région; elle s'est perpétuée quelque temps à Birmandreïs, échappée de jardin.

F. XV. — SMILACÉES Endlich.

Plantes vivaces, différant des Liliacées par leur souche rhizomateuse à longues racines fibreuses et leur fruit baccien.

Plantes grimpantes à feuilles cordiformes.....	*Smilax.*
Plantes à cladodes linéaires.....	*Asparagus.*
Id. lancéolés.....	*Ruscus.*

115. ASPARAGUS L.

Plantes très rameuses; feuilles réduites à des écailles, mais habituellement remplacées par des cladodes linéaires; fleurs hermaphrodites ou dioïques, petites; co-

Digitized by Google

rolle sexfide, campanulée; ovaire triloculaire; baie globuleuse.

a. Fleurs dioïques.

292. A. officinalis L.; Munb. cat.; fig. Reichb. 967. Asperge cultivée. — Plante herbacée de 5-8 décim., dressée, très rameuse; cladodes mous; fleurs verdâtres, pendantes, à segments linéaires; baies rouges. ♃ septembre-novembre.

Bords des fossés, Mitidja.

Europe, Barbarie.

293. A. acutifolius L.; Desf., fl. atl.; Munb. cat.; Lx. cat. Kab.; Ball. spic.; fig. Reichb. 972. — Tiges ligneuses, très flexueuses, très rameuses, un peu grimpantes, inermes; cladodes petits, rigides, fasciculés; fleurs verdâtres, courtement pédonculées; baies noires. ♃ septembre.

C. C. haies, broussailles.

Région méditerranéenne.

* **A. altissimus** Munby.

Oran.

294. A. horridus L.; Desf., fl. atl.; Munb. cat.; Ball. spic.; *A. stipularis* Forskall. — Plante ligneuse, buissonnante, sans cladodes foliacés; ceux-ci remplacés par de grossss épines anguleuses, longues de 3 centim.; fleurs nombreuses, à pédoncule égalant le périanthe; baies grosses, bleuâtres. ♃ octobre.

Beni-Mered, Chiffa, Hammam-R'hira.

Région méditerranéenne.

b. Fleurs hermaphrodites.

295. A. albus L.; Desf., fl. atl.; Munb. cat.; Lx. cat. Kab.; *Asparagopsis alba* Kunth.; Ball. spic. — Tige

Digitized by Google

buissonnante, ligneuse, robuste, blanche, fortement épineuse, rameuse; cladodes mous, fasciculés, caducs; pédoncules un peu plus grands que le périanthe; fleurs blanches, odorantes; baie noirâtre, petite. ♃ septembre.

C. broussailles.

Région méditerranéenne.

* **A. aphyllus** L. ex Desf., fl. atl.

Les turions de toutes ces asperges se vendent très communément sur les marchés.

116. RUSCUS L.

Sous-arbrisseaux toujours verts, à cladodes foliacés, aplatis, portant sur leurs faces les fleurs et les fruits; périanthe persistant; étamines 3, monadelphes; baie triloculaire, rouge, à trois loges dispermes.

296. R. aculeatus L.; Desf., fl. atl.; Munb. cat.; Lx. cat. Kab.; fig. Lem. et Dec., p. 696; Reichb. 968 — Plante de 40 centim. et plus, très rameuse au sommet; cladodes petits, sessiles, rigides, piquants, très rapprochés; fleurs petites à la face supérieure des feuilles. ♃.

A. R. Montagne des Beni-Salah, à Blidah, région atlantique.

Toute l'Europe, Barbarie, Turquie.

297. R. hypophyllum L.; Desf., fl. atl.; Ball. spic. — Tiges dressées, peu rameuses; cladodes très grands, lancéolés, cuspidés, mous; fleurs 1-3 à l'aisselle d'une bractée scarieuse peu développée. ♃ mars-avril.

C. C. haies.

Région méditerranéenne, Caucase.

117. SMILAX L.

Lianes ligneuses, à feuilles cordiformes, plus ou moins épineuses; fleurs en panicule composée, fournie; pé-

Digitized by Google

rianthe caduc à six divisions; étamines 6, libres; baie triloculaire à loges monospermes.

298. Sm. aspera L.; Munb. cat.; Lx. cat. Kab.; Ball. spic.; Reichb., fig. 970. — Feuilles étroites, hastées, fortement épineuses sur les bords et sur la nervure médiane; pédoncules égalant le périanthe; baies rouges. ♃ septembre.

A. R. haies.

Région méditerranéenne.

299. Sm. mauritanica Desf.; Munb. cat.; Ball. spic. — Feuilles cordées, presque inermes; pédoncules plus longs que la fleur. ♃ septembre.

C. C. haies.

Barbarie, région méditerranéenne occidentale.

F. XVI. — DIOSCORÉES R. Brown.

Plantes herbacées généralement volubiles, à rhizomes tuberculeux; feuilles molles, cordiformes; ovaire baccien et infère, ce qui les distingue des *Smilacées*.

118. TAMUS L.

Plantes inermes; fleurs mâles campanulées, fleurs femelles rotacées; styles 3, réunis en colonne et divergeant au sommet.

300. T. communis L.; Desf., fl. atl.; Munb. cat.; Lx. cat. Kab.; Ball. spic.; fig. Reichb. 971. — Rhizome tubéreux très gros; tiges volubiles, minces; feuilles cordiformes, molles, très grandes; fleurs mâles en grappes composées, longuement pédonculées, formées de rachis grêles portant des glomérules de fleurs espacées; fleurs femelles en grappes composées, plus courtes, pauciflores; périanthe petit, verdâtre, à divisions linéaires; étamines cour-

Digitized by Google

tes; anthères capitées; baies rouges, triloculaires, brièvement pédonculées. ♃ mars.

C. C. haies.

Europe, région méditerranéenne.

F. XVII. — AMARYLLIDÉES R. Brown.

Herbes bulbeuses à feuilles toutes radicales; périanthe tubuleux, portant souvent une couronne pétaloïde à la gorge; ovaire infère; le reste comme dans les Liliacées.

Plante à souche fibreuse, gigantesque; inflorescence ramifiée (vulgò Aloès)..... *Agave.*

Plantes nettement bulbeuses.

a. *Gorge du périanthe munie d'une couronne pétaloïde :*

Étamines à longs filets libres partant du fond du périanthe; couronne très grande ..... *Corbularia.*

Étamines insérées sur le tube du périgone et incluses dans la couronne..... *Narcissus.*

Étamines insérées sur le bord de la couronne et exsertes..... *Pancratium*

b. *Périanthe campanulé privé de couronne :*

Fleur solitaire, jaune; stigmate trigone; étamines médifixes..... *Sternbergia.*

Stigmate entier; fleurs blanches, petites, penchées; anthères basifixes..... *Leucoïum.*

Trib. I. — AGAVÉES.

119. AGAVE L., vulgò ALOÈS.

Herbes acaules ou caulescentes, ne fleurissant qu'une fois; périanthe sexpartit, infundibuliforme, persistant; étamines insérées sur le tube du périanthe; style creux, perforé au sommet; stigmate trigone; capsule coriace.

Digitized by Google

301. A. americana L. — L'aloès des haies, originaire d'Amérique. fig. Reichb. 830.

Les feuilles en sont rubéfiantes ; les fibres, très tenaces, servent à faire des pointes de fouet, de la sparterie, etc.

Subspontané dans toute la région méditerranéenne.

Trib. II. — EUAMARYLLIDÉES.

Périgone sans couronne.

120. STERNBERGIA Waldst. et Kit.

Périanthe d'abord tubuleux, puis évasé, en cloche, à six divisions subégales ; étamines insérées près de la gorge ; anthères médifixes ; style filiforme ; stigmate trilobé, bilabié ; capsule charnue, indéhiscente ; graines noires, brillantes, à raphé saillant en forme de crête.

302. S. lutea Gawl., Munb. cat. ; *Amaryllis lutea* L., fig. Reichb. 829. — Fleur solitaire, grande, jaune d'or ; plante hystéranthée, à feilles linéaires, larges, d'un vert foncé. ♃ septembre-octobre.

Entre Saoula et Birmandreïs, jardins.

Région méditerranéenne.

121. LEUCOÏUM L.

Périanthe campanulé, à divisions subégales légèrement soudées à la base ; étamines libres, insérées sur le disque, à déhiscence longitudinale ; stigmate simple ; capsule charnue ; graine globuleuse.

303. L. autumnale L. ; Desf., fl. atl. ; Munb. cat. ; Lx. cat. Kab. ; Ball. spic. — Plante hystéranthée, à bulbe petit, blanc ; hampe et feuilles filiformes, de 1 décim. environ ; fleurs 1-3, petites, blanches, penchées, sortant d'une spathe membraneuse plus courte que les pédoncules ; divisions du périanthe presque libres, tronquées au sommet ;

Digitized by Google

étamines presque sessiles ; style filiforme dépassant peu les étamines. ♃ septembre-octobre.

Aux premières pluies : pelouses, coteaux, broussailles sous bois. Très commun à l'Agha-Supérieur, sous la villa Mont-Riant, Birmandreis, Réghaïa, etc.

Région méditerranéenne, moins la France et la péninsule italienne.

Trib. III. — NARCISSÉES.

Corolle tubuleuse munie d'une couronne à la gorge.

122. CORBULARIA Haw.

Tube du périgone obconique, se continuant avec la couronne, qui est très grande; divisions étroites ; étamines libres; filets longs; anthères médifixes; style filiforme ; stigmate petit, en massue ; ovaire trigone, bosselé ; graines planes, à testa noir, chagriné.

304. C. monophylla D. R. Munb. cat.; *Narcissus Clusii* Dunal ; fig. expl. scient. alg. — Bulbe petit, noirâtre; feuille unique, filiforme, dépassant la hampe; hampe de 1 décim. environ, portant une grande fleur blanche dans une spathe lancéolée, striée, plus courte qu'elle ; couronne égalant les deux tiers du tube, érodée au bord; étamines ne dépassant pas la gorge, un peu déjetées de côté ; style égalant les étamines. ♃.

Teniet-el-Haâd.

Espagne, Algérie.

123. PANCRATIUM L.

Périanthe à tube grêle, à divisions étalées; couronne très grande, dentée, portant les filets dans l'intervalle des dents; style plus long que les étamines; capsule trivalve.

305. P. maritimum L. ; Desf., fl. atl.; Munb. cat.; Lx. cat. Kab.; Ball. spic.; fig. Reichb. 821. — Plantes à bulbe

Digitized by Google

ovoïde, gros, noirâtre, à feuilles largement linéaires; hampe de la grosseur du doigt; spathe bivalve, plus courte que les fleurs; fleurs grandes, très odorantes, à tube bien plus long que le limbe; pédoncules presque nuls; capsule très grosse, trigone, arrondie; graines noires, comprimées, spongieuses. ♃ juillet-août.

Bord de la mer.

Région méditerranéenne.

* **P. fœtidum** Pom.; *P. collinum* Coss. et D. R.

Oran.

* **P. saharæ** Coss.

124. NARCISSUS L.

Herbes vivaces à feuilles linéaires, à hampe terminée par un ombelle de fleurs sortant d'une spathe monophylle, fendue par côté; périanthe à tube étroit, trigone ou arrondi, à limbe étalé en patère ou en roue; couronne entière ou lobée, en cloche ou en entonnoir; étamines insérées sur deux rangs dans le tube et arrivant au niveau de la gorge.

Sect. 1re. — *SEROTINI.*

Divisions du périgone étroites, étalées en étoile; couronne très petite, tube étroit; feuilles étroites ou jonciformes.

306. N. serotinus L.; Desf., fl. atl. pro parte; Munb. cat.; Lx. cat. Kab.; fig. Desf. tab. 82, à gauche, mauvaise. — Plante *hystéranthée;* hampe 1-4 décim., grêle, uni-biflore; fleurs blanches; périanthe à divisions externes *obtuses-mucronulées;* internes plus aiguës, égalant en longueur le tube verdâtre, triquètre; couronne safranée très petite, trifide; spathe égalant les pédoncu-

Digitized by Google

les; feuilles *jonciformes,* ne paraissant qu'après les fleurs. ♃ septembre-octobre.

C. C. coteaux secs.
Région méditerranéenne.

307. N. elegans Spach.; Lx. cat. Kab.; Ball. spic.; *N. serotinus* Desf. pro parte; *N. cupanianus* Munb. cat.; fig. Desf. tab. 82, fig. à droite. ♃ septembre-octobre.

Très semblable au précédent, mais bien distinct. Il en diffère par ses feuilles *planes*, non fistuleuses, *synanthiées*, fortement striées en long; ses fleurs plus nombreuses, 2-12, plus longuement pédonculées, à divisions toutes aiguës; sa couronne encore plus petite et d'un jaune verdâtre.

Mêmes localités.
Région méditerranéenne.

* **N. viridiflorus** Schousb., fig. Schousb., tab. II.
Oran, Maroc, Variété du précédent?

Sect. 2. — *TAZETTÆ.*

Corolle à divisions larges, elliptiques; couronne bien développée; feuilles assez larges.

308. N. tazetta L.; fig. Reichb. 813; var. *algira* Kunth.; Desf., atl.; Munb. cat.; Lx. cat. Kab.; *N. algirus* Pom.; nouveaux matériaux pour la fl. atl.—Hampe grosse, fistuleuse; feuilles planes, largement linéaires, égalant la hampe; spathe égalant les pédoncules; fleurs 6-12 ou plus, à tube plus long que les pièces du périanthe; celles-ci larges, étalées, mucronulées au sommet avec une petite houppe soyeuse dans le mucron; couronne en forme de coupe, toujours orangée, égalant environ le tiers du périanthe; plante hétérostylée, variant énormément pour la couleur et les divisions du périanthe. Déc.-février.

Lieux humides, C. C.

Var. *discolor* Nob. — Pièces du périanthe blanches; couronne jaune.

L'Alma.
Région méditerranéenne (quoad species).

Digitized by Google

* **N. pachybolbus** D. R. Oran, fig. atl. expl. scient. alger.

* **N. polyanthos** Lois.; fig. Reichb. 814.
Souvent cultivé dans les jardins, subspontané.

F. XVIII. — IRIDÉES Juss.

Plantes rhizomateuses, tuberculeuses ou bulbeuses, à feuilles distiques, linéaires ou ensiformes, engainantes; périanthe de six pièces soudées en tube à la base, régulier ou irrégulier; 3 étamines; 3 stigmates; ovaire infère; capsule polysperme, loculicide, trivalve; graine albuminée.

I. *Stigmates larges, pétaloïdes, abritant chacun une étamine sous leur concavité*..... *Iris.*

II. *Stigmates plus ou moins filiformes ne recouvrant pas les étamines :*

Fleurs irrégulières, subbilabiées; feuilles en glaive.... *Gladiolus.*

Fleurs régulières; feuilles filiformes ou étroitement linéaires..... { Tube du périgone court; stigmates bifides..... *Romulea.* / Tube du périgone très long; stigmates obconiques... *Crocus.*

* CROCUS L.
Fig. Lem. et Dec., p. 585.

* **C. autumnalis** Poir.

* **C. atlanticus** Pom.

Garrouban.
J'ai vu une fois un échantillon incomplet de *Crocus* récolté par M. Lallemant, à l'Arba, dans une localité aujourd'hui détruite.

125. ROMULEA Maratti.

Périgone régulier, infundibuliforme, à divisions subé-

Digitized by Google

gales sortant d'une spathe bivalve; étamines dressées; style filiforme; stigmates bifides; capsule parcheminée, allongée; graines globuleuses; plantes à feuilles filiformes, à hampe d'abord presque nulle, s'allongeant à maturité, à rhizome tuberculeux.

309. R. columnæ Seb. et Maur.; Ball. spic.; *Trichonema columnæ* Munb. cat.; fig. Reichb. 784-785. — Feuilles plus longues que la hampe, dressées, arquées; hampe d'abord courte, s'allongeant parfois beaucoup à maturité, robuste, subramifiée; fleurs minuscules; pièces du périanthe lancéolées-aiguës, avec trois stries violettes; étamines moitié plus courtes que le périanthe, à filets velus extérieurement dans leur moitié inférieure; pistil plus court que les étamines; capsules ovales-oblongues, égalant ou dépassant la spathe, grosses, portées sur des pédoncules recourbés vers le sol, mais se redressant au moment de la déhiscence; graines orangées, finement chagrinées. ♃ janvier-février.

Cette espèce varie beaucoup quant aux dimensions de la hampe, qui peut, au moment de la déhiscence, atteindre 3 décim.; tandis que dans les terrains battus, elle s'élève à peine au-dessus du niveau du sol.

Champ de manœuvres, à Mustapha; bords des routes et un peu partout.

Région méditerranéenne.

310. R. bulbocodium Seb. et Maur.; Lx. cat. Kab.; Ball. spic.; *Ixia bulbocodium* L.; Desf., fl. atl.; *Trichonema bulbocodium* Ker.; Munb. cat.; fig. Reichb. 782-783.

Var. *dioïca* Nob. — Fleurs beaucoup plus grandes que dans l'espèce précédente, deux fois plus longues que la spathe; périgone à divisions subégales, variant du blanc au violet et même au pourpre vif (Atlas de Blida), toujours jaunâtres à la gorge, légèrement poilues à la base, à la loupe; stigmate profondément trifide; filets des étamines poilus à la base.

Digitized by Google

Fleurs des pieds mâles ordinairement très grandes, à étamines deux fois plus courtes que le périanthe, à style très long, dépassant beaucoup les étamines et égalant presque le périgone.

Fleurs des pieds femelles plus petites, à divisions du périgone ordinairement moins brillantes, plus aiguës, à style dépassant à peine les étamines; étamines à anthères blanches, sans pollen; capsules petites; graines globuleuses, presque lisses, luisantes. ♃ décembre-avril, et dans l'Atlas, mars-mai.

On décrit en général une variété grandiflore de cette espèce ; mais je me suis assuré par la culture que, pour la plante d'Alger tout au moins, les différences de grandeur de la fleur ne tiennent pas à l'existence de races ou variétés, mais bien à la nature du sol ou à des causes accidentelles. Dans la forêt de la Réghaïa, j'ai mesuré des fleurs atteignant 54 millim. de diamètre dans leur port normal. La hampe reste en général courte et grêle.

C. C. broussailles, friches, etc.

Espèce méditerranéenne.

* **R. Linaresii** Parl.

Oran.

* **R. ramiflora** Ten.

Oran.

* **R. grandiscapa** Webb.

Oran.

126. IRIS L.

Fig. Lem. et Dec., p 584.

Plantes rhizomateuses ou bulbeuses, à feuilles en glaive, en gouttière ou jonciformes; périanthe pétaloïde très grand, à pièces externes réfléchies ou étalées, à divisions internes ordinairement dressées, rarement étalées *(Thelysia)*; étamines insérées à la base des segments externes et appliquées sous les stigmates; stig-

Digitized by Google

mates larges, pétaloïdes, carenés en dessous, bilabiés au sommet et à lèvre supérieure bifide ; capsule coriace, hexagone ou trigone.

Clef des espèces :

1.	Plantes bulbeuses	2.
	Plantes rhizomateuses	4.
2.	Fleurs bleues, rarement blanches	3.
	Fleurs jaunes ; hampe élancée ; feuilles roulées, jonciformes	*I. juncea.*
3.	Fleur très grande ; feuilles larges, en gouttière.	*I. alata.*
	Fleurs petites ; feuille étroite, solitaire.	*I. sysirinchium.*
4.	Pièces externes du périanthe glabres sur la ligne médiane	5.
	Pièces externes du périanthe barbues sur la ligne médiane	6.
5.	Fleurs jaunes ; plante des marais	*I. pseudo-acorus.*
	Fleurs d'un bleu vif, à divisions étroites, ainsi que les feuilles	*I. spuria.*
	Fleurs d'un bleu livide ; feuilles larges ; plante fétide	*I. fœtidissima.*
	Tube du périgone très long, sortant de terre et simulant une hampe ; pièces du périgone toutes égales, longuement onguiculées ; fleurs bleues	*I. inguicularis.*
6.	Fleurs bleues	*I. germanica.*
	Fleurs blanches	*I. florentina.*

Sect. 1re. — *THELYSIA* Salisbury.

Plantes bulbeuses, à bulbe tuniqué, à racines tubéreuses, à feuilles planes, canaliculées; tube du périgone très long, partant du bulbe et simulant une hampe uniflore; segments externes dressés, segments internes étalés; capsule ovoïde, trigone, cachée dans les feuilles.

311. I. alata Poir. ; *I. scorpioïdes* Desf., fl. atl. ; Munb.

Digitized by Google

cat.; Lx. cat. Kab.; *Scorpiris alata* Spach.; *Costia alata* Lange et Willk., prod. fl. hisp.; *Thelysia alata* Ball. spic.; fig. Desf., tab. 6 (mauvaise). — Feuilles largement linéaires, aiguës, peu carénées, avec une légère marge hyaline sur le bord; 1-2 fleurs, grandes, à tube enveloppé de deux spathes membraneuses; pièces externes du périgone appliquées contre les stigmates et les embrassant par deux petits lobes repliés en dessus, puis s'évasant en limbe large et pendant, et portant en leur milieu une ligne jaune saillante et papilleuse; pièces internes petites, étalées horizontalement; stigmates larges, pétaloïdes, à lèvre supérieure grande, bifide, redressée; étamines basifixes sagittées; pollen sphérique, muriqué; graines chagrinées, rougeâtres; odeur de lilas. ♃ octobre-décembre.

Broussailles.

Barbarie, Portugal, Sicile, Sardaigne.

Sect. 2. — *XIPHIUM* Parlat.

Plantes rhizomateuses ou bulbeuses, à feuilles ensiformes ou jonciformes; fleurs assez longuement pédonculées; pièces externes jamais barbues, étalées, serrées contre le stigmate, canaliculées à la base, réfléchies au sommet; stigmate arqué, étalé, rigide; pièces internes insensiblement onguiculées, dressées ou étalées.

312. I. juncea Poir.; Desf., fl. atl.; Munb. cat.; Lx. cat. Kab.; fig. Desf., tab. 4. — Plante bulbeuse, à bulbe enveloppé de tuniques brunes; feuilles junciformes, subulées; fleurs grandes, jaunes, à tube du périgone long et étroit (1); pièces oblancéolées; capsule étroite, linéaire, triquètre, pédonculée. ♃ avril-mai.

Coteaux secs.

Barbarie, Sicile, Portugal.

(1) Il n'est donc pas possible de faire de la brièveté du tube un caractère du sous-genre *Xiphium*.

Digitized by Google

313. I. spuria L.; Desf., fl. atl.; Munb. cat.; Lx. cat. Kab.; fig. Reichb. 772. — Plante rhizomateuse, à feuilles en glaive, larges de 1-2 centim., fortement striées; hampe élancée, pluriflore; fleurs d'un bleu vif tirant sur le violet; pièces externes formées d'un onglet étroitement appliqué contre le stigmate, au delà duquel il se dilate brusquement en un petit limbe arrondi, strié de blanc et de jaune; pièces internes oblancéolées, émarginées au sommet; anthères orangées; capsule hexagone, triquètre, longuement apiculée; fleurs très élégantes; le tube sécrète de grosses gouttes de nectar. ♃ avril-mai-juin.

C. marais.

France, Danemark, Europe centrale, Barbarie.

314. I. fœtidissima L.; Desf., fl. atl.; Munb. cat.; Lx. cat. Kab.; *Xiphium fœtidissimum* Parl.; Ball. spic.; fig. Reichb. 775; Red. 351. — Plante rhizomateuse, à feuilles en glaive, assez larges; hampes généralement peu élevées, pluriflores; fleurs d'un bleu livide, jaunâtre, assez longuement pédonculées; tube du périanthe court; divisions externes larges, rétrécies au milieu; divisions internes obovées, onguiculées, un peu en cornet à la base; stigmates étroits, à lèvre supérieure peu développée; capsule ovoïde, trigone, non apiculée; graines rouges, charnues. ♃ avril-mai.

Les feuilles, froissées, répandent une odeur désagréable.

C. broussailles.

Europe, Barbarie.

315. I. pseudo-acorus L.; Desf., fl. atl.; Munb. cat.; Lx. cat. Kab.; Ball. spic. (sub *Xiphium);* fig. Reichb. 771; Red. 236. — Plante rhizomateuse atteignant 1 m. 50 à 2 m. de haut; feuilles ensiformes, larges; fleurs jaunes, grandes, pédonculées; périanthe à tube court, à divisions externes larges, à limbe ovale, pendant, pointillé de brun; pièces internes petites, onguiculées, spathulées;

Digitized by Google

stigmates larges, à bords denticulés; capsule obscurément trigone, apiculée. ♃ avril-mai-juin.

Marais, ruisseaux.

Europe, Barbarie, Orient.

* **I. Fontanesi** Gren. God.; *I. xiphium* Desf.

Province d'Alger.

* **I. filifolia** Boiss.

Oran.

Sect. 3. — *EUIRIS.*

Feuilles toujours en glaive; plantes rhizomateuses; onglets des pièces externes du périanthe à ligne médiane fortement barbue au sommet; pièces internes grandes, brusquement contractées en onglet, conniventes; tube périgonal assez long.

316. I. germanica L.; Desf., fl. atl., Munb. cat., Ball. spic., fig. Lem. et Dec., p. 584, Reich. 795, Red. 309. — Feuilles larges; hampe élancée, rameuse; fleurs bleues; tube du périgone plus long que l'ovaire; pièces subégales; capsule obscurément trigone; odeur agréable. ♃ mars-avril.

Cultivé, rarement subspontané.

Toute l'Europe, Barbarie, Orient. Origine inconnue.

317. I. florentina L.; Desf. fl. atl.; Munb. cat.; Ball. spic.; Schousb.; fig. Red. 23; Reichb. 766. — Plante très voisine de la précédente; fleurs blanches; hampe moins élevée; tube du périgone à peine égal à l'ovaire. ♃.

La racine sèche (rhizome) sent la violette et est l'objet d'un commerce important.

Très cultivé, fréquemment subspontané.

Région méditerranéenne, originaire d'Orient.

Sect. 4. — *IONIRIS* Klatt.

Plantes rhizomateuses, à feuilles en glaive, à hampe

Digitized by Google

nulle remplacée par le tube du périgone, très long et sortant de la souche; pièces du périanthe subégales, longuement onguiculées, dressées; les trois externes un peu étalées au sommet; stigmates étroits, réunis en colonne au centre avec les étamines; pollen sphérique.

318. I. unguicularis Poir.; *I. stylosa* Desf., fl. atl.; Munb. cat.; Lx. cat. Kab.; fig. Desf., tab. 5. — Feuilles étroites, longues, dépassant la fleur; tube du périanthe 2-4 décim., enveloppé de spathes vertes; périanthe bleu, à divisions externes réfléchies au sommet, marbrées de blanc avec une tache jaune au milieu; stigmates assez étroits, dressés; étamines à filets libres, très longs; pollen sphérique, lisse; odeur très agréable. ♃ décembre-janvier.

Coteaux.

Barbarie.

Sect. 5. — *GYNANDRIRIS* Parl.

Tube du périgone long, filiforme; étamines, styles et stigmates réunis en colonne centrale.

319. I. sysirynchyum L.; Desf., fl. atl.; Munb. cat.; Lx. cat. Kab.; Ball. spic. (sub *Xiphium).* — Plante humble, à bulbe enveloppé de tuniques fibreuses; feuille souvent unique, étroite, plane, canaliculée, à bords soudés à l'extrémité, appliquée sur le sol, contournée; fleurs 3-4 petites, bleues, enveloppées de spathes membraneuses; pièces du périanthe longuement onguiculées, dressées, les trois externes coudées à angle droit en leur milieu, où se trouve une tache jaune et blanche; anthères plus courtes que le filet; pollen elliptique avec un pli. ♃ mars.

C. C.

Région méditerranéenne.

Digitized by Google

* HERMODACTYLUS Tournef.

* **I. tuberosa** L.; *H. tuberosus* Salisb. ex Munby cat., fig. Reichb. 776.

Cette plante a été trouvée près d'Alger échappée des jardins.

127. GLADIOLUS L.

Plantes à bulbe solide, à feuilles en glaive, à fleurs irrégulières, presque bilabiées, distiques ou unilatérales sur deux rangs, munies de deux spathes inégales, lancéolées, à tube court; étamines ascendantes; style filiforme; stigmates petits, dilatés au sommet; capsule obscurément trigone; graines anguleuses, parfois ailées.

320. G. byzantinus Miller.; Munb. cat.; Lx. cat. Kab. — Pièce supérieure du périanthe plus courte que les latérales et recouverte par elles; pièce inférieure plus longue et plus large que ses deux voisines; anthères bien plus longues que les filets; capsule obovée, obscurément triquètre; graines planes, ailées. ♃ mars-avril-mai.

Broussailles et haies, çà et là.

Barbarie, Italie, Orient.

321. G. segetum Gawl.; Munb. cat.; Lx. cat. Kab.; Ball. spic.; fig. Reichb. 781; *Gladiolus communis* Desf.? *G. Ludoviciæ* Jan., Munb. cat; *G. Guepini* Koch., Munb. cat. — Hampe à fleurs distiques, souvent flexueuse; périanthe à pièce supérieure plus grande que ses voisines, libre, les trois inférieures étant à peu près égales; anthères plus courtes que les filets; capsule triquètre déprimée au sommet; graines anguleuses, non ailées. ♃ mars-avril-mai.

C. C. blés.

Région méditerranéenne, Europe.

Digitized by Google

Le *Gladiolus Guepini* Koch. n'est qu'une forme du précédent, à étamines stériles et rudimentaires qui se retrouve parfois en Algérie.

Espèces exclues :

G. Illyricus Koch.
G. dubius Guss.
G. communis L.

F. XIX. — ORCHIDÉES Juss.

(Descriptio *in nostris)*

Plantes tuberculeuses ou rhizomateuses, ou à racines tubéreuses; à feuilles engainantes parfois réduites à des écailles *(Limodorum);* à hampe simple; à fleurs en épis; fleurs très irrégulières surmontant un ovaire allongé en forme de pédoncule; périanthe à six divisions en deux verticilles; verticille externe formé de trois pièces dirigées vers le haut de la fleur et y formant généralement une espèce de *casque* qui abrite l'étamine et deux pièces très petites du verticille interne, parfois une seule des pièces du périanthe externe forme le casque, les deux latérales étant étendues en forme d'ailes; troisième pièce du verticille interne pendante ou étalée, grande, vivement nuancée, souvent veloutée et revêtant des formes très bizarres; elle porte le nom de *labelle* ou *tablier,* et forme la partie la plus apparente de la fleur; elle porte le plus souvent un éperon à la base; étamines 3, réduites à 1 par avortement; filets soudés avec le style en un ensemble appelé *gynostème;* anthère biloculaire; pollen réuni en deux masses *(Pollinies)* retenues par un pédicule *(caudicule)* présentant à sa base une ou deux petites glandes *(rétinacles)* parfois enveloppées dans un repli stigmatique *(bursicule)*; capsule uniloculaire trivalve; graines extrêmement petites, à testa lâche, exalbuminé.

(Voir les fig. de Lem. et Dec., p. 560-561).

Digitized by Google

Plantes munies de deux tubercules, ou d'un seul (Gennaria), *arrondis ou palmés, situés au-dessous des fibres radicales.*

I. Labelle éperonné :

Un seul tubercule; deux rétinacles; feuilles cordiformes ..... *Orchis*, Sect. *Gennaria.*

Deux tubercules ; deux rétinacles..... Sct. *Eu. Orchis.*

Deux tubercules ; un seul rétinacle ; labelle trifide. Sct. *Pseudaceras.*

Rétinacles sans bursicule ; loges de l'anthère écartées ; labelle indivis ; éperon très long ..... Sct. *Platanthera.*

II. Labelle sans éperon :

Un seul rétinacle ; labelle trifide ..... *Aceras.*

Id. labelle trilobé, à lobe médian lancéolé et seul exserte ..... *Serapias.*

Deux rétinacles..... *Ophrys.*

Plantes rhizomateuses ou à racines fibreuses, parfois tubérisées.

I. Labelle éperonné :

Plante rhizomateuse aphylle, parasite; fleurs violettes ..... *Limodorum.*

II. Pas d'éperon :

Plantes à feuilles toutes radicales, à racines fortement tubérisées, à fleurs petites, blanches, sur un seul rang, en spirale ..... *Spiranthes.*

Plante rhizomateuse, à tige feuillée, élancée..... *Cephalanthera.*

Trib. I. — NÉOTTIÉES Lind.

Plantes rhizomateuses ou à racines fibreuses; anthère libre ou soudée à la base avec le gynostème, souvent operculée; pollinies sans caudicule; un seul rétinacle.

128. SPIRANTHES Richard.

Périgone en gueule à deux lèvres formées : l'inférieure

Digitized by Google

par le labelle entier, canaliculé, légèrement onguiculé et embrassant le gynostème à la base ; la supérieure par le reste du périanthe ; ovaire non tordu ; fleurs sur une seule ligne spiralée ; fibres radicales, tubérisées.

322. S. autumnalis Rich. ; Munb. cat. ; Lx. cat. Kab. ; fig. Reichb. 122, pl. 474. — Hampe 1-3 décim., aphylle, naissant à côté d'une rosette de feuilles ovales ; fleurs blanches, petites, serrées, odorantes ; bractées ovoïdes, acuminées, dépassant l'ovaire ; périgone à angle droit sur celui-ci, en gueule avec deux divisions étalées en forme d'ailes ; ovaire pubescent. ♃ octobre.

Un peu partout.
Europe, Barbarie, Asie Mineure, Caucase.

* **S. œstivalis** Rich.

Bône, ex Munby cat.

129. CEPHALANTHERA Richard.

Plantes rhizomateuses, à hampe feuillée ; feuilles planes, minces, fortement nerviées ; pièces du périanthe subégales, conniventes ; labelle trilobé, gibbeux à la base ; anthère libre operculée ; pollinies bipartites ; ovaire tordu.

323. C. xyphophyllum Reichb. ; Lx. cat. Kab. ; Ball. spic. ; *Serapias ensifolia* Munb. cat. ; *S. nivea* Desf., fl. atl. ; fig. Reichb. 118, pl. 470. — Plante 3-6 décim., à feuilles lancéolées, arrivant jusqu'à l'épi ; épi lâche ; fleurs grandes, blanches ; bractées très petites, membraneuses, beaucoup plus courtes que l'ovaire ; pièces périgonales externes aiguës ; internes obtuses ; labelle plus court que les divisions externes, portant des crêtes longitudinales, trilobé, à lobe médian largement ovale, arrondi, mucroné au sommet. ♃ mars.

Oued-Djer, El-Achour, Nador de Médéa, bois ombreux.
Toute l'Europe, Barbarie.

Digitized by Google

130. LIMODORUM Richard.

Pièces du périgone étalées, dressées; labelle concave, onguiculé, assez longuement éperonné; anthère libre; pollinies indivises; rétinacle unique; gynostème allongé; ovaire non tordu; plantes rhizomateuses.

324. L. abortivum Swartz.; Munb. cat.; Lx. cat. Kab.; fig. Reichb. 129, pl. 481. — Plante robuste, parasite, aphylle, 3-6 décim.; bractées plus longues que l'ovaire; fleurs grandes, violettes; divisions externes conniventes, aiguës; internes plus petites; labelle grand, violet. ♃ mars-avril.

Çà et là, assez rare.

Europe centrale et méridionale, Barbarie, Asie mineure.

* EPIPACTIS Richard.

* **E. latifolia** Swartz., fig. Reichb., pl. 488.
Kabylie.

Trib. II. — OPHRYDÉES.

Plantes portant deux tubercules sous leurs racines fibreuses; à anthère soudée par le dos avec le gynostème; pollinies réunies aux rétinacles par un caudicule, sauf dans le sous-genre *Gennaria,* qui n'a aussi qu'un tubercule.

131. SERAPIAS L.

Pièces du périanthe conniventes, en casque; labelle sans éperon, trilobé, gibbeux à la base; lobes latéraux dressés; lobe médian allongé, pendant, en forme de langue; deux caudicules; un seul rétinacle dans une bursicule; gynostème prolongé en bec comprimé; ovaire non tordu.

325. S. cordigera L.; Desf., fl. atl.; Munb. cat.; Lx. cat.

Digitized by Google

Kab.; Ball. spic.; fig. Reichb. 88, pl. 440. — Bulbes petits, arrondis; feuilles lancéolées, linéaires; hampe 2-3 décim.; épi pauciflore; bractées amples, ventrues, lancéolées, acuminées, 3-4 centim.; pièces externes du périgone grandes, dressées, acuminées, soudées en casque; les internes arrondies, brusquement acuminées en pointe longue; labelle trilobé pourpre noir; lobes latéraux dressés, arrondis, en partie cachés dans le casque; lobe médian, ovoïde, subcordiforme, large, velu, pendant. ♃ mars-avril.

Réghaïa, Arba, r.

Région méditerranéenne.

326. S. lingua L.; Desf., fl. atl.; Munb. cat.; Lx. cat. Kab.; Ball. spic.; fig. Reichb. 87, pl. 439. — Plante plus grêle que la précédente, pauciflore, à bractées plus courtes que les fleurs, à divisions internes du périgone insensiblement acuminées; labelle à lobe médian étalé, éloigné de l'ovaire, lancéolé, aigu (12-15 millim. de long sur 4-6 de large), muni à sa base et en dessus d'une gibbosité noire, brillante. ♃ mars.

C. C. broussailles, coteaux.

Région méditerranéenne.

Var. *Duriœi* Reichb., fig. pl. 499, 3.

Algérie (Durieu).

327. S. occultata Gay.; *S. parviflora* Parl.; Munb. cat.; *S. laxiflora* Reich.; Lx. cat. Kab.; fig. Reichb. 90 et 147, pl. 442 et 499. — Plante très voisine de la précédente, un peu plus robuste, à épi plus compacte; bractées plus grandes; labelle beaucoup plus petit, à lobe médian réfléchi contre l'ovaire (8-10 millim. sur 3-4), muni sur sa base de deux crêtes rosées séparées par un large sillon. ♃.

C. C. Paraît 8 à 15 jours après le précédent, mêmes lieux.

Région méditerranéenne.

Digitized by Google

328. S. longipetala Pollin.; *S. pseudo-cordigera*, Reichb. fig. 441-442. — Plante encore voisine du *S. lingua*, mais bien plus robuste; labelle beaucoup plus grand, avec deux callosités à la base. ♃ mars.

Tefeschoun (Clauson)! La Calle D. R.

Région méditerranéenne.

132. ORCHIS L.

Fig. Lem. et Dec., p. 560 et 55.

Casque formé : tantôt par la pièce supérieure du périanthe externe et les deux pièces internes, les deux pièces externes latérales étant étalées en forme d'ailes; tantôt composé des trois pièces externes conniventes et des deux internes; labelle éperonné, trilobé ou trifide, parfois entier *(O. saccata)*; deux rétinacles, sauf dans le sous-genre *Aceras*; staminodes petits, obtus, sauf dans le sous-genre *Gennaria*; ovaire tordu.

Sect. 1re. — *EUORCHIS.*

Deux rétinacles dans une seule bursicule.

a. Divisions externes du périanthe conniventes en casque.

329. O. papilionacea L.; Desf., fl. atl.; Munb. cat.; Lx. cat. Kab.; Ball. spic.; fig. Reichb. 362. — Tubercules arrondis; hampe 1-2 décim., feuillée; épi pauciflore à fleurs roses, très grandes et très belles; bractées rosées, amples, membraneuses, plus courtes que les fleurs; casque allongé; labelle très grand, à un seul lobe concave, étalé, flabelliforme, crénulé sur le bord, strié de blanc; éperon pendant, plus court que l'ovaire. ♃ mars-avril.

Prairies humides, A. C. ; pousse en touffes.
Maison-Carrée, etc.

Région méditerranéenne.

330. O. longicornu Poir.; Desf., fl. atl.; Munb. cat.;

Digitized by Google

Lx. cat. Kab.; fig. Desf., tab. 246; Reichb. 364. — Tubercules arrondis; feuilles oblancéolées, obtuses; bractées plus courtes que la fleur; les cinq pièces formant le casque obtuses; labelle trilobé; lobe médian un peu plus petit que les latéraux, blanc, pointé de pourpre; lobes latéraux violet-pourpre, réfléchis; éperon très long, ascendant, obtus, presque émarginé au sommet, large, un peu plus court que l'ovaire; épi cylindrique à fleurs un peu plus grandes que celles de l'*Orchis picta*, qui en est très voisin. ♃ février-mars.

Broussailles, C. C. On le trouve à fleurs blanches et rose-tendre.

Région méditerranéenne.

331. O. coriophora L.; Desf., fl. atl.; Munb. cat.; Lx. cat. Kab.; fig. Reichb. 367. — Tubercules arrondis; hampe élancée, feuillée jusqu'à l'épi; feuilles lancéolées-linéaires; épi cylindrique, serré; bractées membraneuses, plus courtes que les fleurs; fleurs purpurines à forte odeur de punaise; casque à pièces allongées, aiguës; labelle trilobé, à lobes étroits, égaux en largeur, le médian plus long et ponctué; éperon pendant, plus court que l'ovaire. ♃ avril-mai.

Prés humides, Maison-Carrée, route de l'Arba, r. r.

Var. *fragrans, O. fragrans* Poll., fig. Reichb. 366. — Plante plus petite, à fleurs d'un rose verdâtre, à odeur agréable; éperon un peu plus long. ♃ avril-mai.

C. C. coteaux du Sahel.

Europe centrale et méridionale, Barbarie.

332. O. lactea Poir.; *O. acuminata* Desf., fl. atl.; Munb. cat.; *O. tridentata*, var. *lactea* Lx. cat. Kab., Ball. spic.; Gren. Godr., fl. fr.; *O. Hanrii* id., id., fig. Desf., tab. 247, Reichb. 370. — Tubercules arrondis; feuilles elliptiques, obovées; hampe feuillée; épi ovoïde, serré; bractées égalant l'ovaire, lancéolées-aiguës, membraneu-

Digitized by Google

ses; divisions externes du périanthe lancéolées-acuminées, conniventes en casque, mais divergeant au sommet; labelle profondément trilobé; lobes latéraux linéaires, presque en croix avec le lobe médian; celui-ci flabelliforme, à bord crenulé, ponctué, plus long que les latéraux; éperon court, descendant; fleurs médiocres. ♃ février-mars-avril.

Coteaux secs, broussailles, un peu partout.

Région méditerranéenne.

333. O. longicruris Link.; Lx. cat. Kab.; Ball. spic.; *O. tephrosanthos* Desf., fl. atl., non Villars; *O. undulatifolia* Bivone, Munb. cat.; fig. Reichb. 385. — Bulbes arrondis; feuilles lancéolées, ondulées sur les bords; épi ovale, dense, blanc-rosé; bractées très petites, membraneuses, acuminées; pièces externes du périanthe lancéolées, longuement acuminées, libres, conniventes, en casque, intérieures plus petites; labelle profondément trifide, lacinié, à lanières planes, linéaires, aiguës; lobe médian trifide, à divisions latérales planes semblables aux lobes latéraux, à division médiane plus courte et plus étroite; éperon court, gros, descendant; les cinq divisions du labelle représentent assez bien un singe. ♃ février-mars.

C. C. Maison-Carrée, etc.

Région méditerranéenne.

334. O. tephrosanthos Villars, non Desf.; *O. simia* Lam. pro parte; fig. Reichb. 373, Coss. Germ., fl. Paris, pl. XXXII, K. ♃ mai.

Diffère nettement du précédent par ses feuilles plus étroites, dressées, non ondulées; par son épi plus étroit, ses bractéoles *obtuses*, tout à fait minuscules; par les pièces externes du périanthe soudées jusqu'en leur milieu, et formant un casque plus ventru; par le labelle à lanières plus charnues, semicylindriques, d'une égale largeur partout et d'un pourpre vif.

Digitized by Google

Sommet du Zaccar, Tefeschoun (Clauson).

Europe centrale et région méditerranéenne.

b. Divisions latérales du périante externe étalées.

335. O. patens Desf., fl. atl.; Munb. cat.; Lx. cat. Kab.; fig. Desf., tab. 248; Reich. 384. — Bulbes arrondis; feuilles lancéolées, linéaires; hampe 2-3 décim.; épi lâche; bractées uninerviées, rosées, linéaires, membraneuses; fleurs roses; pièces externes du périanthe largement lancéolées, avec une raie verte, ponctuée de pourpre; pièces internes un peu plus courtes, se recouvrant l'une l'autre, également verdâtres en dedans; labelle trilobé, à lobe médian émarginé avec une raie blanche, ponctuée de pourpre; lobes latéraux un peu plus étroits et plus courts, décombants; éperon large, obtus, très court (1/3 de l'ovaire), pendant. ♃ avril-mai.

Birmandreis, Arba, Atlas, etc. r. r.

Région méditerranéenne.

Var. *atlantica* Nob. — Épi plus court, plus serré; fleurs noirâtres; labelle presque arrondi, plan, étalé, à sinus peu profonds, peu visibles. ♃ mai.

Zaccar de Miliana (sommet).

336. O. saccata Ten.; Munb. cat.; fig. Reichb. 382. — Bulbes arrondis; hampe feuillée; feuilles lancéolées-mucronulées; bractées membraneuses dépassant l'ovaire; périanthe jaune-violacé; casque et pièces latérales externes bien développés; éperon un peu plus long que dans l'espèce précédente; labelle obové, étalé, entier, aussi long que le casque. ♃ mars.

r. r. Castiglione, chemin de la mer! (Clauson).

Région méditerranéenne, Orient.

337. O. mascula L., Lx. cat. Kab.; Ball. spic.; fig. Reichb. 390. — Tubercules arrondis; feuilles oblancéolées,

Digitized by Google

obtuses ; hampe 1-3 décim., nue au sommet; épi cylindrique ; bractées membraneuses, linéaires, acuminées, plus courtes que la fleur; périanthe pourpre; pièces externes étalées, obtuses; labelle velouté, crénulé, arrondi, obscurément trilobé, à lobe médian émarginé; éperon ascendant, un peu plus court que l'ovaire. ♃ mai.

Sommet du Zaccar de Miliana.

Toute l'Europe, région méditerranéenne.

338. O. provincialis Balb.; Var. *pauciflora* Reichb.; *O. lœta* Steinheill, Munb. cat.; fig. Reichb. 388. — Tubercules arrondis; feuilles lancéolées-obtuses; hampe feuillée ; épi cylindrique 6-20 fleurs; bractées membraneuses, égalant l'ovaire; pièces latérales externes (ailes) étalées, excentriques, plus développées en dehors; pièce médiane plus allongée; pièces internes petites, recouvrant le gynostème; labelle grand, trilobé; lobes latéranx aigus; lobe médian tronqué, large, ayant parfois une petite pointe au milieu; éperon horizontal, ascendant, très développé, comme tronqué à l'extrémité, égalant ou dépassant l'ovaire ; fleur jaunes, blanchâtres, roses ou pourprées; plante 1-3 décim., très belle, très variable. ♃ mars-avril.

C. C. Toute la région atlantique, vers 800 mètres d'altitude.

Région méditerranéenne.

339. O. palustris L., Munb. cat.; *O. mediterranea* Guss.? fig. Reichb. 392, III. — Tubercules arrondis; feuilles linéaires, condupliquées, dressées; hampe élancée, fistuleuse; grappe allongée, lâche; bractées plurinerviées, membraneuses, égalant l'ovaire; pièces externes du périanthe étalées; la médiane plus grande; les deux internes un peu plus courtes, recourbées au sommet; labelle très grand, triangulaire, à lobe médian émarginé, bifide; éperon pendant ou horizontal plus court que l'ovaire; fleurs d'un violet pourpre. ♃ avril-mai.

Marais, Maison-Carrée, etc.

Europe centrale, région méditerranéenne.

Digitized by Google

340. O. laxiflora Lamk.; Munb. cat.; fig. Reichb. 393, I. ♃.

Très voisin du précédent; en diffère par ses feuilles plus grandes, à nervures plus marquées, son épi plus lâche; par le lobe médian du labelle plus court, rarement émarginé; par son éperon plus grêle, plus long, horizontal ou ascendant.

Avec le précédent.

Même distribution géographique.

341. O. latifolia L., Var. *Munbyana; O. Munbyana* Boiss. et Reut., pug.; Munb. cat.; *O. elata* Poir.; *O. incarnata,* var. *algerica* Reichb. 1882; Desf., fl. atl.? *O. latifolia* var. Coss. in Lx. cat. Kab.; fig. Reichb. 515, II! — Tubercules profondément palmés; feuilles lancéolées, engainantes; hampe très grosse, fistuleuse, 3-10 décim., feuillée; bractées plurinerviées, *foliacées,* lancéolées, dépassant l'ovaire; épi largement ovoïde, hérissé par les bractées; pièces externes du périgone étalées, acuminées, les internes plus larges; labelle obové, à lobe médian étroit et entier; fleurs habituellement d'un rose tendre, veinées-réticulées de pourpre, parfois beaucoup plus foncées. ♃ mars-mai.

Marais, Maison-Carrée, etc.

Europe, région méditerranéenne, Orient, Sibérie, Hymalaya.

Var. *elatior, O. elatior* Afz., fig. Reichb. 396, II. — Plante de 1 mètre et plus, à long épi cylindrique, à petites fleurs; feuilles très longues et relativement étroites.

Djebel Mouzaia, bord des ruisseaux, à 1,200 mètres.

Var. *trifurca?* Reichb.

Chabet-el-Ameur.

342. O. pseudo-sambucina Ten., fig. Reichb. 413; Var. *Markusii, O. Markusii* Tineo. — Tubercules *tridentés;* hampe élancée; feuilles planes, oblancéolées, d'un vert luisant, *longuement atténuées en pétiole;* bractées *folia-*

Digitized by Google

cées, planes, lancéolées, dépassant largement l'ovaire; fleurs d'un jaune pâle; ailes renversées en arrière, obtuses; pièce médiane externe formant le casque avec les deux internes égales aux autres; labelle large, trilobé; lobes latéraux arrondis; lobe médian plus étroit, droit, subémarginé, plus long que les latéraux; éperon *ascendant*, tronqué, assez étroit, égalant à peine l'ovaire; anthère blanche, obovée; corolle jaune, avec deux petites stries rouges à la base du labelle. ♃ mai.

Zaccar de Miliana (Clauson), Teniet-el-Haâd.

Espagne, Barbarie, Italie.

Sect. 2. — *PLATANTHERA* Richard.

Rétinacles sans bursicule; labelle indivis; tubercules entiers; éperon très long.

343. O. montana Schmidt; *Pl. montana* Reichb.; Lx. cat. Kab.; *Pl. chlorantha* Munb. cat.; fig. Coss. et Germ., atl. fl. Par. XXXII, F. — Feuilles radicales 2, obovales, les autres très réduites; épi allongé, lâche; labelle linéaire; éperon filiforme deux fois long comme l'ovaire; anthère à loges très écartées par le bas. ♃ mars-avril.

Prairie de Fraîche-Fontaine, à Maison-Carrée (Durando), Kabylie.

Europe, Sibérie, Barbarie.

Sect. 3. — *GENNARIA* Parlatore.

Un seul tubercule globuleux, pédiculé; anthère à loges contiguës par le haut, divergeant par le bas; deux rétinacles; pas de caudicule; staminodes claviformes égalant l'anthère; ovaire tordu, pédicellé; labelle trilobé, éperonné.

344. O. cordata Wild.; *Peristylus cordatus* Lindley; Munb. cat.; *Platanthera diphylla* Ball. spic.; *Gennaria diphylla* Parlatore; fig. Reichb. 436. — Hampe 1-3 décim., ne portant que deux feuilles munies d'un limbe cordi-

Digitized by Google

forme, les autres étant réduites à leur gaine; épi spiralé; bractées lancéolées, plus courtes que les fleurs; fleurs très petites, verdâtres, éperonnées; éperon très court; pièces externes du périanthe lancéolées-linéaires, égales, vertes; pièces internes semblables aux externes, jaunâtres; labelle trifide, à lobes latéraux égaux aux pièces du périanthe; linéaires; lobe médian un peu plus grand, subtriangulaire; pollen finement mamelonné. ♃ février-mars.

Broussailles, sous les lentisques, Sidi-Ferruch, r. r.

Portugal, Espagne, Madère, Canaries, Maroc, Algérie, Italie.

Sect. 4. — *PSEUDACERAS.*

Deux tubercules; un seul rétinacle; labelle trifide ou trilobé.

345. O. longibracteata Biv.; *O. robertiana* Lois.; *Aceras longibracteata* Reichb.; Munb. cat.; fig. Reichb. 379. — Tubercules ovoïdes, très gros; feuilles elliptiques-oblongues, très grandes (1-2 décim. de long sur 5-8 centim. de large); hampe robuste, 2-5 décim.; épi ovoïde, puis cylindrique, bien fourni; bractées foliacées, lancéolées, acuminées, dépassant les fleurs; fleurs d'un pourpre verdâtre; pièces du périanthe conniventes en casque; labelle plus grand que le casque, trilobé, à lobe médian plus long que les latéraux, large, bifide ou bilobé; lobes latéraux courts, courbés en dedans; éperon gros, très court. ♃ mars.

Çà et là, Maison-Carrée, etc.

Région méditerranéenne.

346. O. maculata Desf. (sub *Satyrium),* fl. atl.; *Aceras intacta* Reichb.; Munb. cat.; Lx. cat. Kab.; Ball. spic.; fig. Reich. 500. — Tubercules ovoïdes, allongés; feuilles oblongues ou obovées, maculées; hampe 1-2 décim.; épi petit, dense, cylindrique; fleurs très petites; bractées

Digitized by Google

membraneuses, lancéolées, acuminées, plus courtes que l'ovaire; pièces externes du périanthe soudées en casque, acuminées, les latérales un peu gibbeuses; labelle trifide, très petit. ♃ mars-avril.

Région atlantique, vers 600 mètres.

Région méditerranéenne.

347. O. pyramidalis L.; *O. condensata* Desf., fl. atl.; *Anacamptis pyramidalis* Reichb.; Munb. cat.; Lx. cat. Kab.; *Acera spyramidalis* Ball. spic.; fig. Reichb., pl. 361. — Tubercules ovoïdes; feuilles lancéolées-linéaires; hampe 3-5 décim.; épi ovoïde, très serré; bractées rosées, linéaires, subulées, égalant l'ovaire; division périgonales subégales, les externes étalées; labelle trilobé, à lobes subégaux, muni vers la base de deux petites lamelles saillantes; éperon égalant l'ovaire, descendant, filiforme. ♃ avril-mai.

Maison-Carrée, r.

Toute l'Europe, région méditerranéenne, Orient.

348. O. hircina Crtz; *Satyrium hircinum* L.; Munb. cat.; *Aceras hircina* Lx. cat. Kab.; fig. Reichb. 360. — Tubercules ovoïdes; feuilles radicales obovées ou oblancéolées; les autres bractéiformes; hampe robuste, 3-5 décim.; bractées linéaires, membraneuses, plus longues que l'ovaire; épi lâche; divisions du périanthe verdâtres, formant un casque globuleux; labelle très long, divisé en trois lanières linéaires, les latérales ondulées, la moyenne un peu plus large, atteignant 4-6 centim. de longueur; éperon très court; loges de l'anthère séparées par un apdice charnu. ♃ mars-avril.

r. Birtouta, Boufarik.

Europe, Orient, région méditerranéenne.

133. ACERAS Robert Brown.

Pas d'éperon; un seul rétinacle; deux tubercules.

Digitized by Google

349. A. anthropophora R. Br.; Munb. cat.; Lx. cat. Kab.; Ball. spic.; fig. Lem. et Dec., p. 560; Reichb. 5, pl. 357. — Tubercules arrondis; feuilles lancéolées, étroites, plus ou moins dressées; hampe 2-3 décim.; épi cylindrique, allongé, étroit; fleurs vertes, petites; bractées plus courtes que l'ovaire; divisions externes du périanthe réunies en casque; divisions internes linéaires; labelle étroit, d'un vert rougeâtre, lacinié, représentant un homme pendu; lanières étroites. ♃ mars-avril.

La plante, sèche, sent la fève Tonka; on en fait un thé agréable. Coteaux, broussailles; très commun au Hamma.

Région méditerranéenne.

134. OPHRYS L.

Pas d'éperon; deux rétinacles; ovaire non tordu; deux tubercules globuleux; périanthe étalé; labelle grand, un peu charnu.

350. O. fusca Link.; Munb. cat.; Lx. cat. Kab.; *O. iricolor* Desf. fig. Reichb. 445. — Plante robuste, élancée; feuilles oblongues; hampe pauciflore; bractées inférieures égalant l'ovaire; divisions externes du périanthe vertes, la supérieure cucullée, les latérales ovoïdes-allongées; pièces internes étroites, dressées; labelle oblong, noir, velouté, avec une tache bleue bilobée; lobes latéraux repliés en dessous, lobe médian bilobé. ♃ février-mars.

C. C.

Région méditerranéenne.

351. O. atlantica Munb. soc. bot,, vol. 3, p. 108; *O. fusca*, var. *atlantica* Lx. cat. Kab.; fig. Reichb. 462, I, mauvaise (sub *O. Durieui)*. — Labelle très grand, ainsi que les pièces latérales externes du périanthe; rétréci à la base, semblable pour le reste au précédent.

Zaccar, atlas de Blida.

Digitized by Google

* **O. pallida** Raf.; *O. pectus* Mutel. — Fig. annales des sciences naturelles; Reichb. 343.

Bône.

352. O. lutea Cav.; Munb. cat.; Lx. cat. Kab.; Ball. spic.; *O. insectifera* Var. *D. glaberrimma* Desf., fl. atl.; fig. Reichb. 446. ♃ mars-avril.

Diffère surtout de *fusca* par son labelle orbiculaire étalé, d'un jaune vif sur le bord, avec une grande tache pourprée, veloutée au milieu; lobes latéraux obtus; lobe médian plus large, plus ou moins émarginé.

C. C. partout.

Région méditerranéenne, manque aux Canaries.

Var. *subfusca* Reichb.; *O. funerea* Munb. cat. an Viv.?

Présente tous les intermédiaires entre le *fusca* et le *lutea*. Il a le plus souvent les formes du premier et les couleurs du second.

Coteaux de Mustapha, Atlas, etc.

353. O. speculum Link.; Munb. cat.; Lx. cat. Kab.; Ball. spic.; fig. Reichb. 448. — Feuilles lancéolées; hampe 1-2 décim.; bractées dépassant l'ovaire; pièces externes du périanthe d'un vert rougeatre; la supérieure cucullée, formant un casque sur le gynostème; les latérales étalées, étroites, aigues; pièces internes très petites, renversées, d'un pourpre velouté; écusson bleuâtre, avec une tache veloutée; quatre points noirs dans la gorge; labelle bordé d'une couronne très fournie de poils fauves, avec une grande tache glabre, luisante, d'un bleu métallique au centre, trilobé, à lobes latéraux courts, aigus, étalés en avant; lobe médian grand, à bords repliés en dessous. ♃ mars-avril.

Broussailles.

Région méditerranéenne, manque en France.

354. O. bombiliflora Link.; Lx. cat. Kab.; *O. insectifera, B. biflora* Desf., fl. atl.; *O. tabanifera* Wild.; Munb.

Digitized by Google

cat.; fig. Reichb. 456 mauvaise. — Feuilles lancéolées, acuminées; bractées oblancéolées, grandes, cochléaires, vertes, égalant l'ovaire; pièces externes du périanthe verdâtres, pâles, larges, ovoïdes-obtuses; la supérieure en casque, mais ne recouvrant pas le gynostème; pièces internes petites, ovoïdes-obtuses, rouges à la base; labelle trilobé, noirâtre, à lobes latéraux repliés de façon à figurer les pattes d'un insecte dont le lobe médian forme l'abdomen, lobe médian court, luisant, globuleux, à bords repliés en dessous; fleur très curieuse, mimant à merveille un petit coléoptère. ♃ mars-avril.

Coteaux a. r., marais C. C.

Région méditerranéenne.

355. O. scolopax Cav.; Munb. cat.; Lx. cat. Kab.; Ball. spic.; *O. insectifera, C. apiformis* Desf., fl. atl.; Var. *picta* Reichb.; fig. Reichb. 458. — Hampe 1-3 décim.; bractées acuminées, dépassant l'ovaire au moins dans le bas; pièces externes du périanthe blanches (rarement roses ou vertes), lancéolées-aiguës; pièces internes linéaires, velues, veloutées, égalant le gynostème; labelle trilobé, bigibbeux à la base; lobes latéraux imitant les pattes d'un insecte dont le lobe médian formerait l'abdomen; lobe médian allongé, cylindrique, replié en dessous avec l'extrémité relevée; gynostème à bec court. ♃ mars-avril.

Coteaux r., Colonne-Voirol.

Région méditerranéenne.

Var. *œstrifera*, subv. *bremifera* Reichb.; fig. Reichb. 459, II.

Forêt de la Réghaïa.

Je ne serais pas éloigné de voir dans cette variété un hybride entre les *O. scolopax* et *Tenthredinifera*, avec lesquels on la trouve, ainsi que des formes intermédiaires.

356. O. apifera Huds.; Munb. cat.; Lx. cat. Kab.;

Digitized by Google

Ball. spic.; var. *muteliæ* (Mutel); fig. Reichb. 464. — Feuilles ovales ou oblongues; hampe 2-4 décim., robuste; bractées très grandes, amples, dépassant l'ovaire; divisions périgonales externes grandes, roses, ovales, à nervure verte; les deux internes bien plus courtes; labelle trilobé, à lobe médian très développé, *globuleux*, velouté; lobes latéraux petits, gibbeux, infléchis; *bec du gynostème très long;* pollinies pendantes de bonne heure. ♃ avril-mai.

Çà et là, cimetière de Mustapha, ancien cimetière juif, à Bab-el-Oued; Hussein-Dey, la plaine.

C'est le plus grand de nos *Ophrys* et celui qui fleurit le dernier.

Sud de l'Europe et nord de l'Afrique.

357. O. tenthredinifera Wild.; Munb. cat.; Lx. cat. Kab.; Ball. spic.; *O. insectifera, A. rosea* Desf., fl. atl., fig. Reichb. 463, Red. 111. ♃ mars.

Diffère surtout du précédent par son labelle entier, étalé, trilobé au sommet seulement, avec le lobe médian très petit, replié en dessus; fleurs roses, grandes; labelle muni, au milieu, d'une grande tache brune veloutée.

C. C. partout.

Région méditerranéenne.

Digitized by Google

Digitized by Google

ADDENDA ET CORRIGENDA

Page 3, renvoi au bas de la page :
Le *Butomus umbellatus* existe à Bône (Letourneux) ! fig. Reichb. 103.

Page 4, ligne 6, au lieu de : **ranonculoïdes,** lisez : **ranunculoïdes.**

Page 9, ligne 17, au lieu de : Reich. 21, lisez : Reichb. 34, pl. 21.

Page 19, dernière ligne, au lieu de : Reich. 321, lisez : Reichb., pl. 321.

Page 19, après : IV. — TYPHACÉES, ajoutez : **F. VIII. — TYPHACÉES.**

Page 19, après : **Colocasia antiquorum,** ajoutez : Schott.

Page 20, ligne 10, au lieu de : Reich. 323, lisez : Reichb., pl. 323.

Page 20 : **Typha latifolia** L. Ajoutez comme localité :
Marais entre la ferme Saint-Jean et le village de la Réghaïa, au-dessus du pont de l'ancienne route.

Page 29, ligne 2, au lieu de : sessiles, lisez : insérés.

Page 32, **S. alepense;** au lieu de : panicule très rarement, lisez : panicule très rameuse lâche, etc.

Page 34, au lieu de : ***A. glauca,** lisez :
41 *bis*. **Anthistiria glauca,** etc... ♃ octobre-janvier.
Réghaïa.
Nord de l'Afrique.

Page 37, après : **S. glauca,** ajoutez : P. B.; Coss., fl. alg.

Digitized by Google

Page 38, après : **P. ciliare,** lisez : Link., au lieu de : Hink.

Après : **P. dichotomum**, ajoutez :

Pennisetum longistylum Hochst.

Graminée originaire d'Abyssinie, cultivée dans les jardins et naturalisée çà et là.

Mustapha, Bouzaréah, Blida, etc.

Page 39, **L. hexandra** ; ajoutez aux localités :

Hussein-Dey.

Page 44, **C. schœnoïdes** ; lisez : Lmk., au lieu de : Link.

Page 45, ***Ph. Bœhmeri**; au lieu de: Wil, lisez : Wibb.; Coss., fl. alg. Ajoutez aux localités :

Col de Tirourda.

Page 46, **A. agrestis** ; ajoutez aux localités :

Mustapha R., paraît adventice.

Après : *** A. geniculatus**; ajoutez :

*** Alopecurus fulvus** Sm.

Teniet-el-Haâd, dans une mare au-delà de la forêt des cèdres, chez les Beni-Hayane (mai 1883).

Page 52, **Gastridium muticum**; ajoutez aux localités :

Mustapha, jardins.

Page 53, après : Sect. I, *Eustipa*, ajoutez : Coss., fl. alg.

Page 54, après : Sect. II, *Macrochloa*, ajoutez : Coss., fl. alg.

Page 65 ; remplacer : *** T. flavescens** par :

100 *bis*. **T. flavescens**, etc. Ajoutez aux localités :

Aïn-Talazid, Zaccar, Teniet-el-Haâd.

Page 66, **A. capillaris**; ajoutez aux localités :

Fort-National.

Page 75, **116** *bis*. **K. valesiaca**; ajoutez aux localités :

Aumale, le Dirah; le Zaccar.

Page 77, **C. elegans**; ajoutez :

V. α. *effusus* = *Cyn. effusus* Link. — Panicule très lâche.

V. β. *obliquatus*, = *Cyn. obliquatus* Link. — Panicule dense, penchée à la maturité.

Digitized by Google

Après **Cyn. echinatus** L., ajoutez :

* **C. hystrix** Pomel ; mat. fl. atl.

Garrouban.

C. Balansæ; ajoutez aux localités :

Djurjura (Lx.).

Page 79, **M. Cupani**; ajoutez aux localités :

Fort-National (juin 1883).

Page 81, **P. annua** L.; ajoutez : V. β. *remotiflora* Hack.

Teniet-el-Haâd.

Après **P. bulbosa**, ajoutez :

* **Poa alpina** L. v. *Bivonæ* = *Poa Bivonæ* Parlat.

Aït-Ouaban, Djurjura (1,700 m.).

* *P. Djurdjuræ* Nob.

Peut être considéré comme une bonne sous-espèce du *P. alpina* L. dont il se distingue facilement par ses glumelles glabres.

Col de Tirourda (juin 1883).

Page 83, ligne 23, au lieu de : ** glumes un peu inégales, lisez : glumes inégales.

Page 85, **B. sterilis** ; ajoutez aux localités :

Teniet-el-Haâd.

Page 87, **B. scoparius** ; ajoutez aux localités :

Blidah, Camp des Chênes, entre Teniet et Miliana.

B. alopecuros ; ajoutez aux localités :

Duperré, Fort-National.

Page 90, **V. alopecuros**, ajoutez aux localités :

Camp des Chênes, de Miliana à Teniet.

Page 93, **F. spadicea** L., var. *Durandoï* Hack. = *F. Durandoï* Clauson; ajoutez aux localités :

Teniet-el-Haâd.

Page 94; remplacez les art. **160. F. ovina** et **161. F. duriuscula** par :

* **F. ovina** L. ; Hack., *Mon. fest.*

* *F. euovina* Hack., *loc. cit.*, var. *duriuscula* Hack.; *F. duriuscula, A. genuina* Gren. Godr. ; *F. longifolia* Thuill., fl. par.

Djurdjura, Col des Aït-Ouaban.

Digitized by Google

* *F. frigida* Hack., *Mon. fest.*; var. *Djurdjuræ* Hack., in litt.

Rochers au-dessus du Col des Aït-Ouaban, 1,700 m. (Djurdjura).

160. *F. lævis* Hack., *Monog. festuc.*, var. *genuina* Hack. = *F. duriuscula* Todaro, fl. sic., exs. nos **444** et **1233**; *F. ovina*, var. *duriuscula* Coss., fl. alg.

Région montagneuse; Blidah, Mouzaïa, Zaccar, Djurdjura.

Montagnes du midi de l'Europe et nord de l'Afrique.

Page 107; ajoutez à l'art. **Æ. triaristata,** après V. *B. trispiculata :* S.-V. *robusta.* — Plante beaucoup plus robuste que la précédente, à épillets plus grands, plus ventrus, hérissés, à glumes prolongées le plus souvent par 2 subules.

Fort-National.

Page 108, après l'art. 184, **Æ. triuncialis,** ajoutez :

* **Æ. brachyathera** Pom., mat. fl. atl.

Sersou.

Après l'art. 185, **Æ. ventricosa,** ajoutez :

* **Æ. subulata** Pom., mat. fl. atl.

Aflou.

Page 111, art. 191. **H. murinum**; lisez : var. *B. majus*, au lieu de : *major*.

Page 112, art. 195. **H. fasciculata**; ajoutez aux localités :

Maison-Carrée, embouchure de l'Harrach; Mazafran.

Page 143, après le **C. autumnale** L., ajoutez :

* **Colchicum arenarium** Lois.; var., vel. nov. sp.

Aumale.

Page 190, après les localités du **Serapias cordigera,** ajoutez en note :

On trouve, dans les Orchidées de Reichembach, le *Serapias cordigera* indiqué à Alger. Il existait, en effet, au Hamma; mais la localité a été détruite par les récoltes inconsidérées des botanistes.

Digitized by Google

TABLE ALPHABÉTIQUE DES GENRES

	Pages.
Aceras	199
Ægilops	208, 106
Æluropus	75
Agave	172
Agropyrum	106
Agrostis	49
Aira	66
Airopsis	67
Alisma	3
Allium	150
Aloë	146
Alopecurus	206, 45
Altheinia	11
Amaryllis	173
Ambrosinia	16
Ammochloa	58
Ammophila	51
Ampelodesmos	72
Andropogon	33
Anthericum	149
Anthistiria	205, 34
Anthoxanthum	43
Apera	51
Aphyllanthes	146
Arisarum	18
Aristida	56
Arrhenaterum	63
Arthratherum	55
Arum	17
Arundo	71
Asparagus	168
Asphodelus	147
Avena	60
Baldingera	43
Bellevalia	157, 156
Biarum	16
Brachypodium	99
Briza	82
Bromus	83
Carex	114
Castellia	100
Catabrosa	79
Caulinia	11
Cephalanthera	188
Chamœrops	21
Chloris	57
Chrysopogon	34
Cladium	130
Coïx	30
Colchicum	143, 208
Colocasia	19
Corbularia	174
Corynephorus	67
Crocus	177
Crypsis	44
Ctenopsis	92
Cynodon	56
Cynosurus	76
Cyperus	122
Dactylis	75
Dactylon	56
Dactyloctenium	57

Digitized by Google

Pages.

Damasonium 4
Danthonia 67
Desmazera 100
Digitaria 35
Dipcadi 158

Echinaria 58
Eleocharis 130
Endymion 158
Epipactis 189
Eragrostis 81
Erianthus 32
Erythrostictus 144

Festuca 207, 92
Fimbristylis 126
Fritillaria 167

Gagea 166
Gastridium 51
Gaudinia 112
Gennaria 197
Gladiolus 128
Glyceria 79
Gynandriris 184

Heleocharis 130
Hemarthria 112
Hermodactylus 185
Heteropogon 34
Holcus 68
Hordeum 109
Hyacinthus 157, 158

Imperata 32
Ioniris 184
Iris 179
Ischarum 16
Isolepis 128
Ixia 178

Juncus 133

Pages.

Kœleria 73
Kralikia 108

Lagurus 47
Leersia 39
Lemna 14
Lepturus 108
Leucoïum 173
Limodorum 189
Lolium 101
Luzula 132

Macrochloa 55
Melica 77
Merendera 144
Mibora 44
Milium 27
Molineria 66
Molinia 77
Monerma 108

Najas 175, 174
Narcissus 10, 11
Nardurus 100

Ophrys 200
Oplismenus 35
Orchis 191
Ornithogalum 164, 166
Oryza 39

Pancratium 174
Panicum 35
Pappophorum 58
Pennicillaria 38
Pennisetum 38
Peristylus 197
Phalangium 149
Phalaris 40
Phleum 45
Phœnix 22
Phragmites 71

Digitized by Google

Pages.

Phucagrostis 13
Piptatherum 53
Platanthera. 197
Poa. 207, 81
Pollinia 33
Polypogon 47
Posidonia 13
Potamogeton. 6
Psamma. 51
Psilurus 109
Rhynchospora. 130
Romulea. 177
Ruppia. 12
Ruscus. 170
Saccharum. 31
Satyrium. 198
Schœnus. 126
Scilla. . . . 159, 162, 163, 164
Scirpus. 126
Schismus. 80
Sclerochloa. 80
Scleropoa 95
Secale 103
Serapias. 189, 188
Serrafalcus 86
Setaria. 37
Simethis 149
Smilax 170

Pages

Sorghum. 32
Sparganium 20
Spartina 57
Sphœnopus. 80
Spiranthes 187
Sporobolus 49
Sternbergia. 173
Stipa. 53
Tamus. 171
Telmatosphace. 15
Thelysia 180
Tragus. 38
Tricholœna. 36
Trichonema. 178
Triglochin 5
Trisetum 206, 64
Triticum. 103
Tulipa. 167
Typha 19
Vallisneria 5
Ventenata 63
Vulpia. 88
Wangenheimia 97
Xiphium 181
Zannichelia. 10
Zostera. 13

Digitized by Google

Alger. — Typographie Adolphe Jourdan.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google